
SyncMaster 933HD
LCD Monitor
Manual del usuario

Instrucciones de seguridad

Símbolos

 **Nota**

Es necesario cumplir estas instrucciones de seguridad para su seguridad e impedir daños en la propiedad.

Lea las instrucciones con detenimiento y utilice el producto del modo correcto.

Advertencia/Precaución



De lo contrario, podría provocar lesiones personales o incluso la muerte.

De lo contrario, podría provocar lesiones personales o daños en la propiedad.

Símbolos convencionales

	Prohibido		Lea siempre estas indicaciones con mucha atención
	No desmonte		Desconecte el enchufe de la toma de corriente
	No lo toque		Toma a tierra para evitar una descarga eléctrica

Alimentación eléctrica



Si no va a utilizar el ordenador durante un período prolongado, configúrelo en DPM.

Si utiliza un salvapantallas, configúrelo en el modo de pantalla activa.

La imágenes que se muestran son sólo de referencia y no se pueden aplicar en todos los casos (o países).

Acceso directo a las instrucciones para evitar la persistencia de imágenes



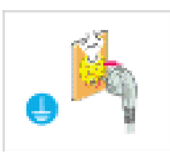
No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



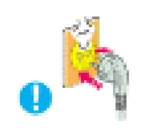
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo quite o lo enchufe en la toma de corriente.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



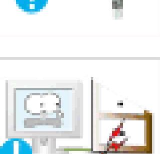
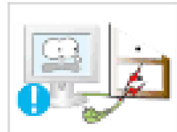
Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra.

- De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o lesiones personales.



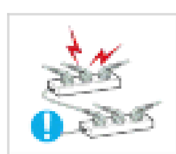
Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado firme y correctamente en la toma de corriente.

- Podría provocar un incendio.

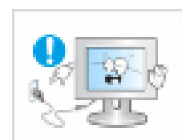
No doble demasiado el cable ni coloque objetos pesados encima.

- Podría provocar un incendio.



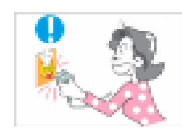
No conecte varios aparatos en la misma toma de corriente.

- Podría provocar un incendio por sobrecalentamiento.



No desconecte el cable de alimentación mientras esté usando el producto.

- De lo contrario, podría dañar el producto por una descarga eléctrica.



Para desconectar el aparato de la corriente, debe desenchufar el cable de la toma principal, por lo que el enchufe principal debe estar siempre fácilmente accesible.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Utile sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. No use el cable de alimentación de otro producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Instalación



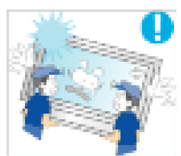
Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado si instala el monitor en lugares con gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad o productos químicos, o en lugares donde se vaya a utilizar las 24 horas del día, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, etc.

El incumplimiento de estas indicaciones puede causar serios desperfectos en el monitor.



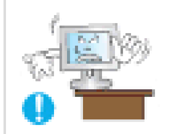
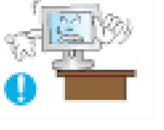
Evite que el monitor se caiga mientras lo traslada.

- Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva.



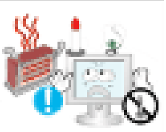
Asegúrese de que al menos dos personas levantan y trasladan el producto.

- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.

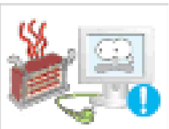
Cuando instale el producto en un armario o un estante, asegúrese de que la base no sobresalga.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Use un armario o un estante de tamaño adecuado al producto.



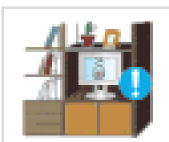
No coloque velas, repelentes de mosquitos, cigarrillos ni ningún aparato que produzca calor cerca del producto.

- Podría provocar un incendio.



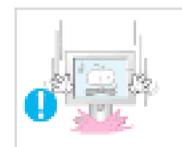
Mantenga los aparatos que producen calor tan lejos como sea posible del cable de alimentación y del producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



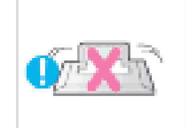
No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



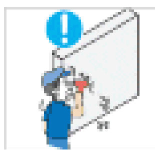
Sea cuidadoso cuando coloque el monitor en su sitio.

- Si no deposita el monitor con cuidado, éste se puede dañar.



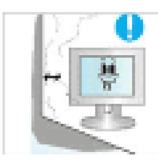
No deje el aparato con la parte frontal contra el suelo.

- Se podría dañar la pantalla.



Asegúrese de que sólo una empresa de instalación autorizada instale el montaje mural.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Asegúrese de instalar el montaje mural adecuado.



Instale el producto en un lugar bien ventilado. Asegúrese de que haya una distancia de más de 10 cm desde la pared.

- De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



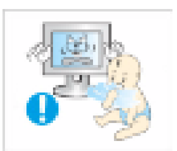
Doble el cable de la antena exterior hacia abajo en el punto donde entra en el producto para que no entre el agua de la lluvia.

- Si el agua de lluvia penetra en el producto se podría provocar un incendio.



Instale la antena lejos de los cables de alto voltaje.

- Si la antena toca un cable de alto voltaje o cae sobre éste, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Mantenga el embalaje de vinilo lejos de los niños.

- Éstos podrían sufrir daños (ahogarse) si juegan con él.



Si la altura del monitor es ajustable, no coloque ningún objeto ni ninguna parte de su cuerpo en el soporte cuando lo rebaje.

- Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva.

Limpieza



Cuando limpie la caja del monitor o la superficie de la pantalla TFT-LCD, utilice un paño suave ligeramente húmedo.

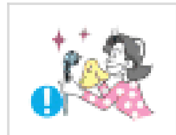


No rocíe productos limpiadores directamente sobre la superficie del producto.

- Podría causar una decoloración o una deformación de la estructura y la pantalla podría exfoliarse.

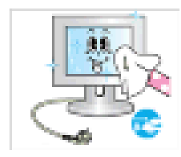


Limpie el producto sólo con un paño suave y un limpiador especial para monitores. Si debe usar un limpiador diferente, dilúyalo en agua en una proporción de 1:10.



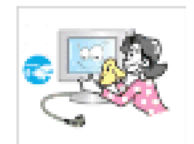
Para limpiar las patillas del enchufe o quitar el polvo de la toma de corriente, use un paño seco.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



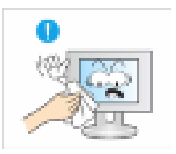
Cuando limpie el producto debe desconectar el cable de alimentación.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando limpie el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiarlo con un paño seco suave.

- (No utilice productos químicos, como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, lubricantes o limpiadores.) Pueden afectar a la estructura de la superficie del producto y despegar las etiquetas de indicación del producto.



Dado que la caja del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar un paño específico.

- Use el paño sólo con un poco de agua. Ya que el producto se puede dañar si hay algún material extraño en el paño, debe sacudir éste vigorosamente antes de usarlo.



Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre el cuerpo principal del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto y de que éste no se moje.
- De lo contrario, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica o que el producto no funcione normalmente.

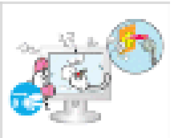
Otros

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



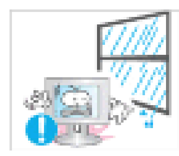
Es un producto de alto voltaje. Los usuarios no deben desmontarlo, repararlo ni modificar ninguno de sus componentes.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.



Si se oyen ruidos extraños, se notan olores anormales o se ve salir humo del producto, desconecte inmediatamente el enchufe y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No coloque este producto en un lugar expuesto a la humedad, el polvo, el humo, el agua o en el interior de un automóvil.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



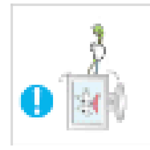
Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



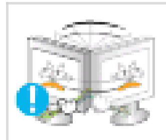
En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Para desplazar el monitor nunca tire del cable de alimentación ni del cable de señal.

- De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.



No levante el producto ni lo mueva hacia adelante o hacia atrás, a la derecha o la izquierda, tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.



Asegúrese de que las aberturas de ventilación no estén obstruidas por una mesa o una cortina.

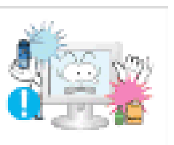
- De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



No coloque recipientes que contengan agua, como vasos o jarros de flores, ni medicinas u objetos de metal sobre el producto.

- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Puede producirse un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio.

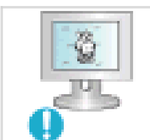
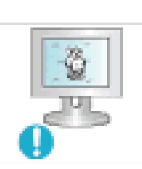
No utilice ni conserve aerosoles de combustibles o materiales inflamables cerca del producto.

- De lo contrario, se podría provocar una explosión o un incendio.



No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas, alfileres y pasadores, ni inflamables, como cerillas o papel, dentro del producto (a través de los orificios de ventilación, terminales de entrada o salida, etc.).

- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

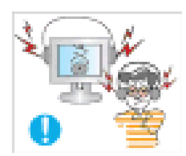
Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo, puede aparecer una imagen residual o manchas.

- Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, póngalo en el modo de suspensión o utilice un salvapantallas.



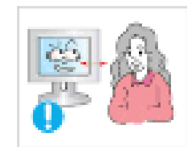
Establezca una resolución y una frecuencia adecuadas al producto.

- De lo contrario, se podría causar daños en la vista.

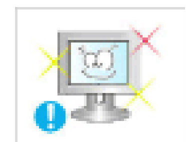


Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

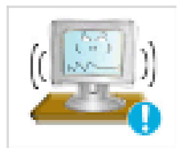
- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.



Si se acerca continuamente a la pantalla del producto se puede dañar la vista.

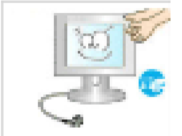


Para descansar la vista, haga una pausa de al menos cinco minutos cada hora.



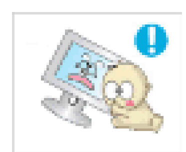
No instale el producto en una superficie inestable, desigual o que pueda experimentar vibraciones.

- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.



Antes de trasladar el producto, apáguelo y desconecte los cables de alimentación, de la antena y de señales.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Asegúrese de que los niños no se cuelguen del producto ni se pongan encima.

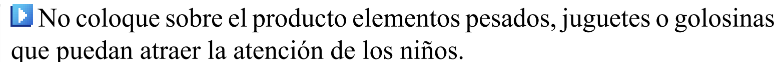
- El producto se podría caer y provocar lesiones personales e incluso la muerte.



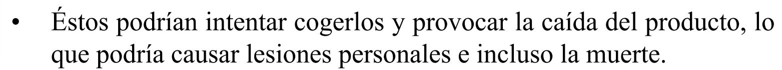

Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, desenchúfelo de la toma de corriente.

- De lo contrario, se podría producir un recalentamiento o un incendio debido al polvo o a una descraga eléctrica.

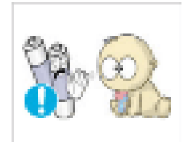




No coloque sobre el producto elementos pesados, juguetes o golosinas que puedan atraer la atención de los niños.

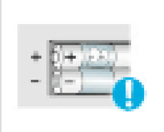


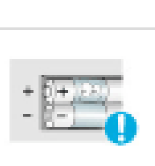
- Éstos podrían intentar cogerlos y provocar la caída del producto, lo que podría causar lesiones personales e incluso la muerte.



Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.





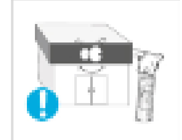
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



Use sólo las pilas estándar especificadas. No use conjuntamente pilas nuevas y usadas.

- Esto podría causar roturas en la pilas o fugas y provocar un incendio, lesiones o contaminaciones.



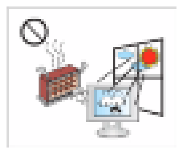
Las baterías (y las baterías recargables) no son residuos normales y deben devolverse al lugar adecuado para su reciclaje. El cliente es responsable de la devolución de las baterías usadas o recargables para su reciclado.

- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.



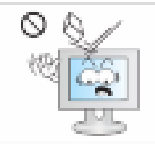
No ponga el producto boca abajo ni lo traslade sujetándolo sólo por el soporte.

- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.



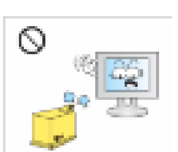
No coloque el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de un fuego o un calentador.

- Esto podría reducir la vida del producto e, incluso, provocar un incendio.

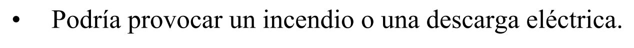


No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

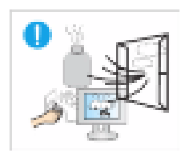
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No use un humidificador ni una mesa de cocina cerca del prodcuto.

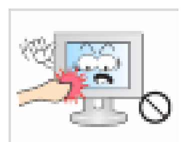


- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Si salta alguna chispa, se podría producir una explosión o un incendio.

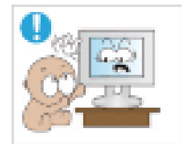


Si el producto está encendido durante mucho tiempo, la pantalla se calienta. No la toque.



Sea cuidadoso cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Podría herirse si las manos o los dedos le quedan atrapados.
- Asimismo, si inclina demasiado el producto, éste se podría caer y causar lesiones personales.



No instale el producto en un lugar al alcance de los niños.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Debido a que la parte frontal del producto es pesada, debe instalarlo en una superficie nivelada y estable.

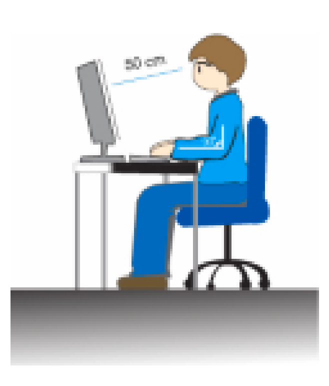


No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podría provocar lesiones personales o daños en el producto.



Postura correcta para utilizar el monitor



Cuando use el producto hágalo en la posición correcta.

- Mantenga la espalda recta mientras mira el producto.
- La distancia entre los ojos y la pantalla debe ser de entre 45 y 50 cm. Mire la pantalla desde una posición algo más elevada que la altura de la pantalla.
- Cuando use el producto hágalo en la posición correcta.
- Ajuste el ángulo de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla.
- Coloque los brazos perpendicularmente a ambos lados y mántengalos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos en un ángulo de 90 grados.
- Mantenga las rodillas en un ángulo mayor de 90 grados y apoye los talones firmemente sobre el suelo. Mantenga los brazos en un nivel inferior al del corazón.

Introducción

Contenido del embalaje

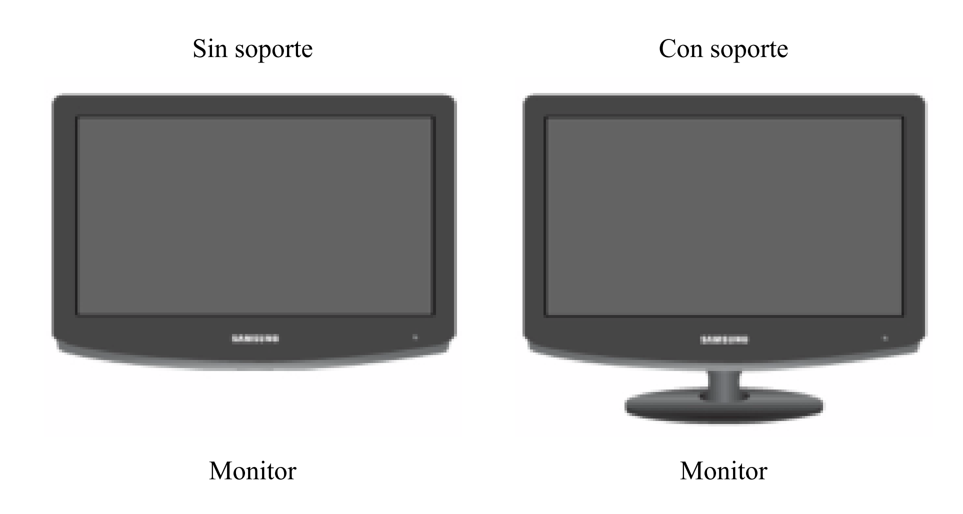
 **Nota**

Compruebe que los artículos siguientes vengan incluidos con su monitor.

Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

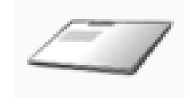
Póngase en contacto con un distribuidor local para adquirir los artículos adicionales.

Desembalaje



Sin soporte	Con soporte
Monitor	Monitor

Manuales





Guía de configuración rápida



Tarjeta de garantía

(No disponible en todos los lugares)

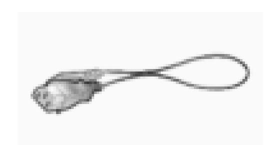


Manual del usuario

Cables



Cable D-sub



Cable de alimentación

Otros



Mando a distancia

BN59-00624A

Pilas (AAA X 2)

(No disponible en todos los lugares)

Paño de limpieza

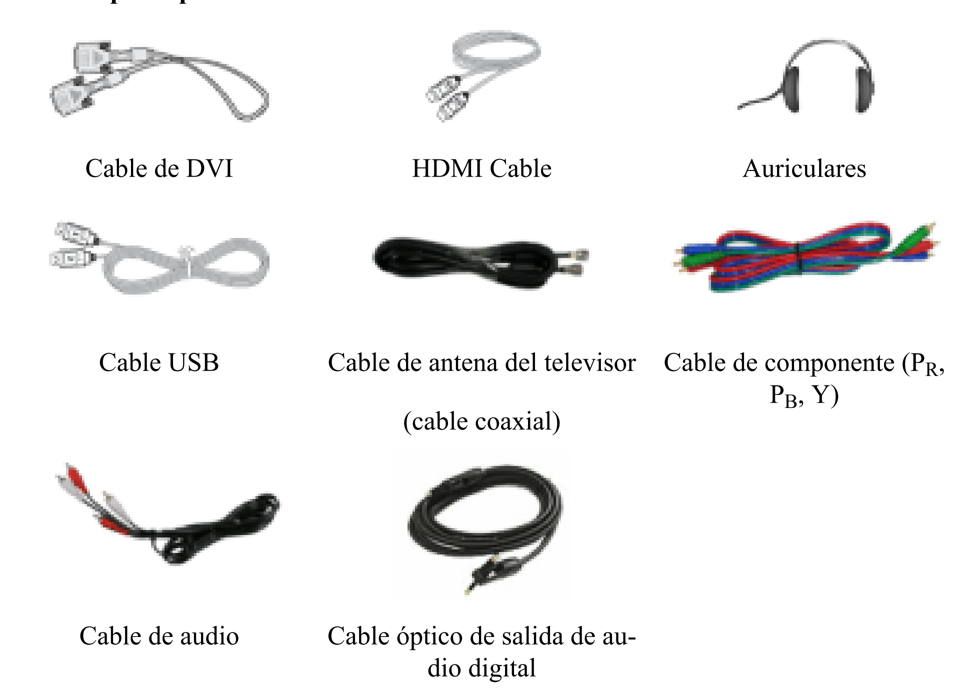
Anillo de sujeción del cable

Cable estéreo

 **Nota**

El paño de limpieza sólo se suministra para productos de color negro reluciente como una característica del producto.

Se vende por separado



Cable de DVI

HDMI Cable

Auriculares

Cable USB

Cable de antena del televisor

(cable coaxial)

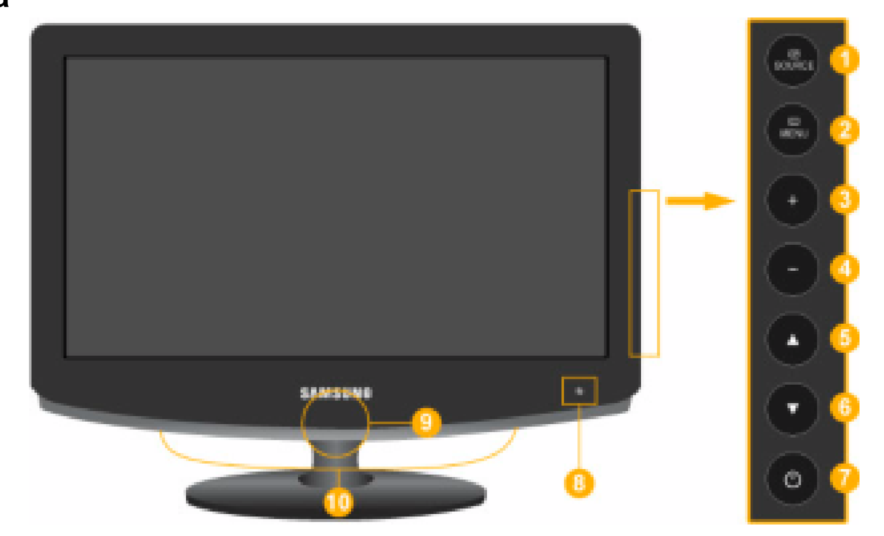
Cable de componente (P_R, P_B, Y)

Cable de audio

Cable óptico de salida de audio digital

Su monitor

Parte delantera





Activa un elemento resaltado del menú.

Pulse el botón 'SOURCE' para cambiar la fuente de la señal de entrada.

El cambio de fuente sólo se permite en dispositivos externos conectados al producto a la vez.

Para cambiar el modo de la pantalla:

[PC] →[DVI] → [TV] → [Ext.] → [Componente] → [HDMI1] → [HDMI2] → [DTV]

>> Haga clic aquí para ver un clip de animación



Utilice este botón para abrir el menú de la pantalla y para salir de él o para cerrar el menú de ajuste de la pantalla.

3,4 + / -

Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente o ajusta los valores seleccionados del menú. Ajusta el volumen de audio.

5,6 ▲/▼

Se mueve de un elemento de menú a otro verticalmente o ajusta los valores seleccionados del menú. En el modo TV/DTV, selecciona los canales TV/DTV.

7 *Botón de encendido [⏻]*

Pulse el botón para encender o apagar el producto.

8 *Sensor del mando a distancia*

Oriente el mando a distancia hacia esta zona de la pantalla.

9 *Indicador de encendido*

Esta luz se enciende cuando funciona normalmente y parpadea una vez cuando se guardan los ajustes.

 **Nota**

Para obtener más información respecto a las funciones de ahorro de energía, consulte la sección Ahorro de energía en el manual. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos.

10 *Altavoz*

Puede escuchar el sonido conectando la tarjeta de sonido del PC al monitor.

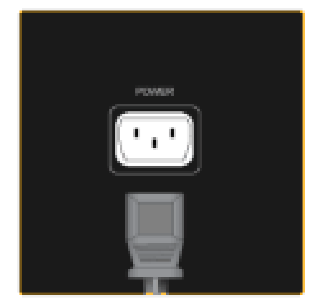
Parte posterior

 **Nota**

La configuración de la parte posterior del producto puede variar en función de éste.

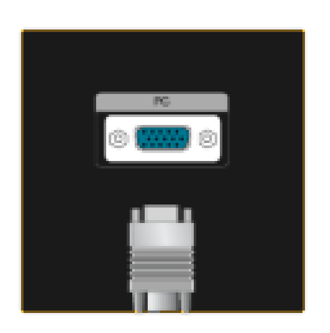


1 *POWER*



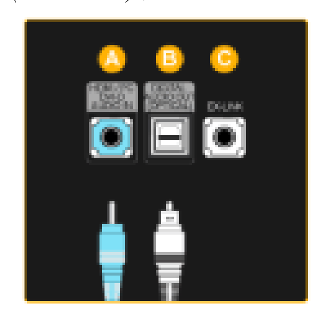
Conecte el cable de alimentación de su monitor al puerto *POWER* de la parte posterior del producto.

2 *PC*



Conecte al ordenador el terminal *PC* de la parte posterior del monitor.

3 *HDM / PC / DVI-D AUDIO IN , DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) , EX-LINK*



A *HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN*

Conecte el terminal *[HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN]* de la parte posterior del producto a la tarjeta de sonido del ordenador.


B *DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)*

Conecte el terminal *[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]* del producto a la salida de sonido digital o el terminal de salida de sonido estándar del DVD del sistema Home Cinema (o amplificador) mediante un cable óptico de salida de audio digital.


C *EX-LINK*

Éste es un terminal utilizado para el servicio.

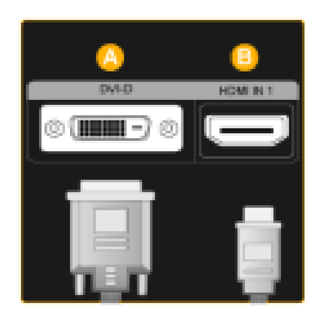
4 *EXT(RGB)*



Conecte el puerto EXT(RGB) del monitor al reproductor de DVD con el terminal SCART.

Como el puerto EXT(RGB) del monitor, permite las entradas y salidas de las señales de TV o vídeo.

5 *DVI-D / HDMI IN 1*




A *DVI-D*

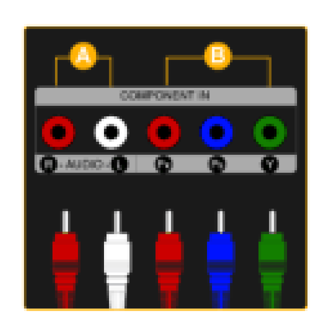
Conecte el cable DVI al puerto *DVI-D* de la parte posterior del producto.


B *HDMI IN 1*

Conecte el terminal [HDMI IN 1] de la parte posterior del producto con el terminal HDMI del

dispositivo de salida digital mediante un cable HDMI .

6 *COMPONENT IN*





R - AUDIO - L

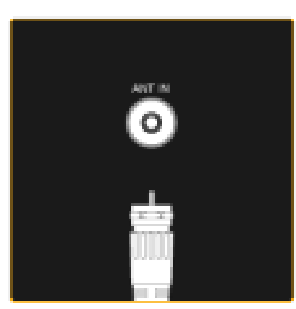
Conecte el puerto del DVD, VCR (decodificador DVD / DTV) al puerto *[R - AUDIO - L]* del producto.



P_R, P_B,Y

Conecte el puerto VIDEO OUT del decodificador DVD/DTV a los puertos de entrada *[P_R, P_B,Y]* mediante un cable de componente de vídeo (P_R, P_B,Y).

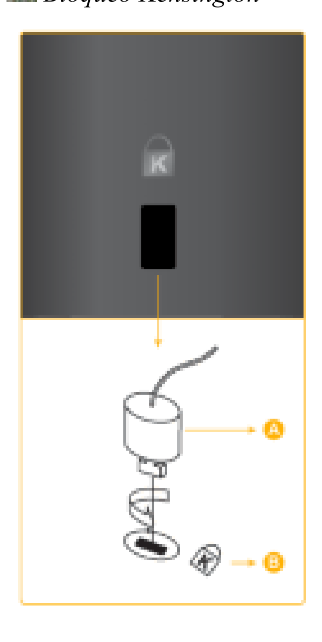
7 *ANT IN*



Conecte el cable de CATV o el de la antena del televisor al puerto "ANT IN" de la parte posterior del producto. Utilice un cable de antena de televisor (se vende por separado) como cable de antena.



Bloqueo Kensington



El bloqueo Kensington es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado. El aspecto y el método de bloqueo pueden ser diferentes a los que se muestran en la ilustración según el fabricante. Consulte el manual que acompaña al Bloqueo Kensington para utilizarlo correctamente. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.



Nota

La ubicación del Bloqueo Kensington puede variar según los modelos.

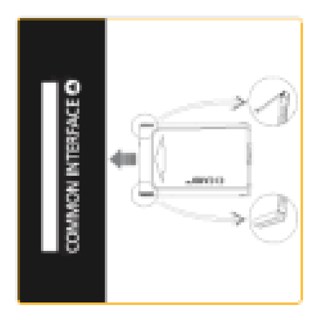
Utilización del bloqueo Kensington antirrobo

1. Introduzca el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del monitor (B) y gírelo en la dirección de bloqueo (A).

2. Conecte el cable del bloqueo Kensington.

3. Fije el bloqueo Kensington a la mesa o a un objeto estático pesado.

9 *COMMON INTERFACE*

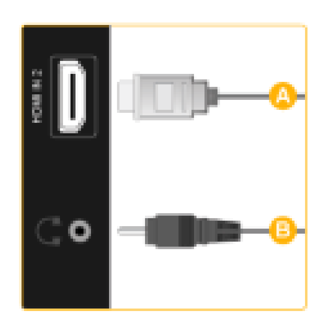


Contiene información de la CAM insertada en la ranura CI y la muestra.

La información de la aplicación se refiere a la CI CARD.

Puede instalar la CAM en cualquier momento con el televisor apagado o encendido.







Conecte el terminal [HDMI IN 2] de la parte posterior del producto con el terminal HDMI del dispositivo de salida digital mediante un cable HDMI .



Conecte los auriculares al terminal de conexión del auricular.

11 *Anillo de sujeción del cable*

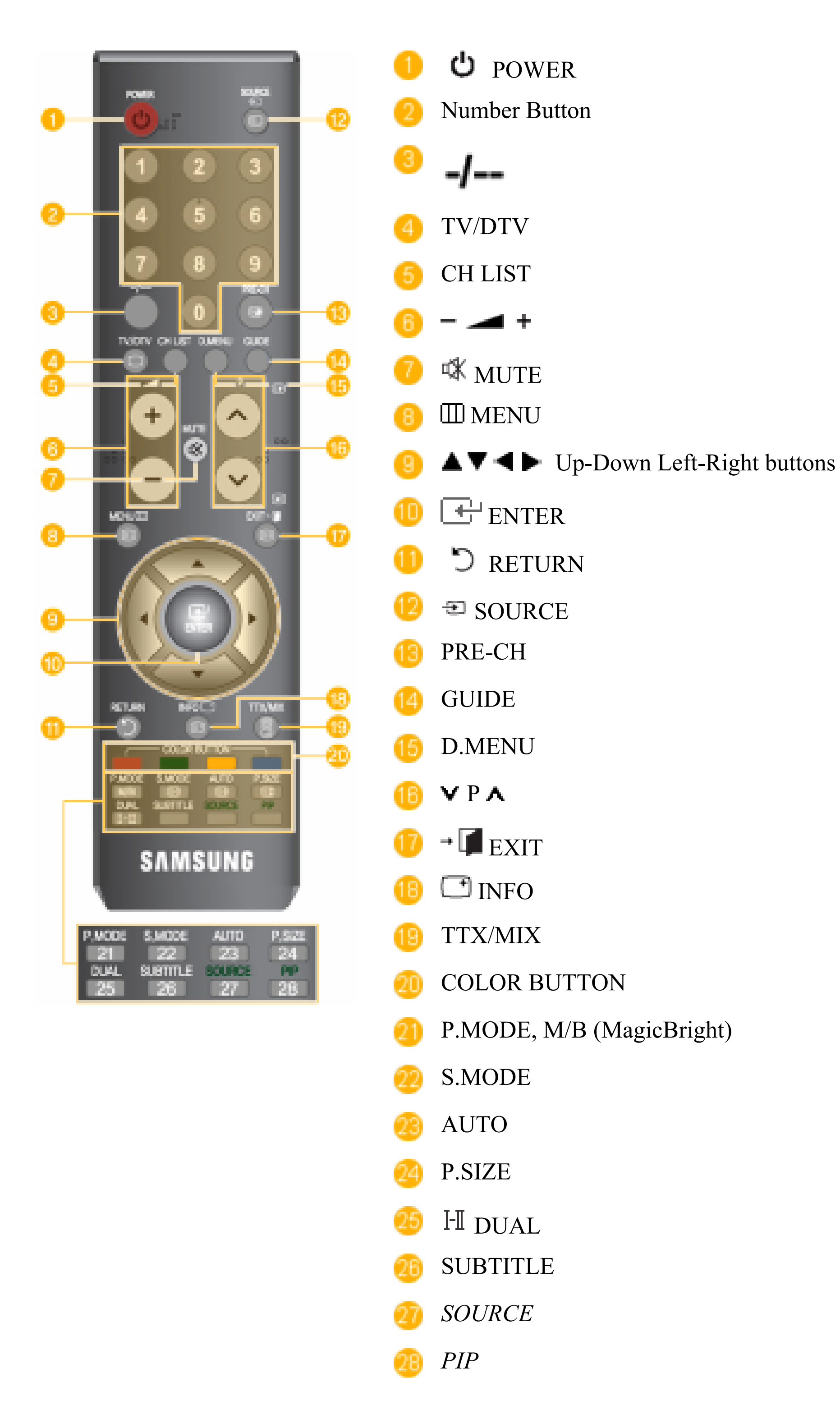


Fije los cables mediante el anillo de sujeción, como se muestra en la ilustración.

 **Nota**

Consulte Conexión de cables para obtener más información acerca de los cables de conexión.

Mando a distancia



1. ⏻ POWER
2. Number Button
3. -/--
4. TV/DTV
5. CH LIST
6. − ◢ +
7. MUTE
8. MENU
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons
10. ENTER
11. RETURN
12. SOURCE
13. PRE-CH
14. GUIDE
15. D.MENU
16. ∨ P ∧
17. EXIT
18. INFO
19. TTX/MIX
20. COLOR BUTTON
21. P.MODE, M/B (MagicBright)
22. S.MODE
23. AUTO
24. P.SIZE
25. DUAL
26. SUBTITLE
27. *SOURCE*
28. *PIP*

1. ⏻ POWER	Enciende o apaga el producto.
2. Number button	Púlselo para cambiar el canal.
3. -/--	(Selección de canales de uno o dos dígitos) Se usa para seleccionar los canales numerados del 10 hacia arriba. Pulse este botón; se muestra el símbolo "--". Escriba el número del canal de dos dígitos

4. TV/DTV	Selecciona directamente los modos de TV y DTV.
5. CH LIST	Muestra la "**Lista de canales** " en la pantalla.
6. − ◢ +	Ajusta el volumen de audio.
7. MUTE	Ajusta el volumen de audio.
8. MENU	Abre el menú en pantalla y sale del menú o cierra el menú de ajuste.
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons	Se mueve de un elemento de menú a otro horizontalmente, verticalmente o ajusta los valores seleccionados del menú.
10. ENTER	Activa un elemento resaltado del menú.
11. RETURN	Vuelve al menú anterior.
12. SOURCE	Pulse el botón para cambiar la SOURCE de la señal de entrada. El cambio de SOURCE sólo se permite en dispositivos externos conectados al monitor a la vez. - No se puede ver TV o DTV con el botón SOURCE - Sólo se puede ver la televisión con los botones TV o DTV.
13. PRE-CH	Este botón se utiliza para volver al canal anterior inmediatamente.
14. GUIDE	Pantalla de la guía electrónica de programas (EPG).
15. D.MENU	Pantalla del menú DTV
16. ∨ P ∧	En el modo TV, selecciona los canales de TV.
17. EXIT	Sale de la pantalla del menú.
18. INFO	La información actual de la imagen aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.
19. TTX/MIX	Los canales de televisión proporcionan servicios de información escrita a través del teletexto. - Botones del teletexto 8 , 12 , 13 , 16 , 18 , 19 , 22 , 23 , 24 Para obtener más información > TTX / MIX
20. COLOR BUTTON	Púlselo para agregar o borrar canales y para guardarlos en la lista de canales favoritos del menú “**Lista de canales**”.
21. P.MODE, M/B (MagicBright)	Permite seleccionar un modo de imagen predefinido del monitor o cambiar la atmósfera de la imagen como se desee. Cuando se pulsa este botón, se muestra el modo actual en la parte central inferior de la pantalla. **- TV / DTV / Ext. / Componente / HDMI**: P.MODE

El monitor tiene tres ajustes de imagen automáticos establecidos previamente en la fábrica.

A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar los modos preconfigurados disponibles.

(**Dinámico** > **Estándar** > **Película**)

- PC / **DVI** Modo : M/B (MagicBright)

MagicBright es una función que proporciona un entorno de visualización óptimo, dependiendo del contenido de la imagen que se esté viendo.

A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar los modos preconfigurados disponibles.

(**Ocio** > **Internet** > **Texto** > **Contraste dinám.** > **Personal**)

22. S.MODE

Cuando se pulsa este botón, se muestra el modo actual en la parte central inferior de la pantalla.

El monitor cuenta con un amplificador estéreo de alta fidelidad incorporado.

A continuación, vuelva a pulsar el botón para pasar los modos preconfigurados disponibles.

(**Estándar** > **Música** > **Película** > **Diálogo** > **Personal**)

23. AUTO - Disponible sólo en el modo PC

Ajusta la imagen de la pantalla automáticamente.

24. P.SIZE

Púlselo para cambiar el tamaño de la pantalla.

25. I-II DUAL

Utilice el botón DUAL en el mando a distancia cuando vea la televisión para seleccionar **Estéreo** /**Mono** , **Dual I** / **Dual II** y **Mono** /**NICAM Mono** /**NICAM Estéreo** según el tipo de emisión.

26. SUBTITLE

Pantalla de subtítulos digital

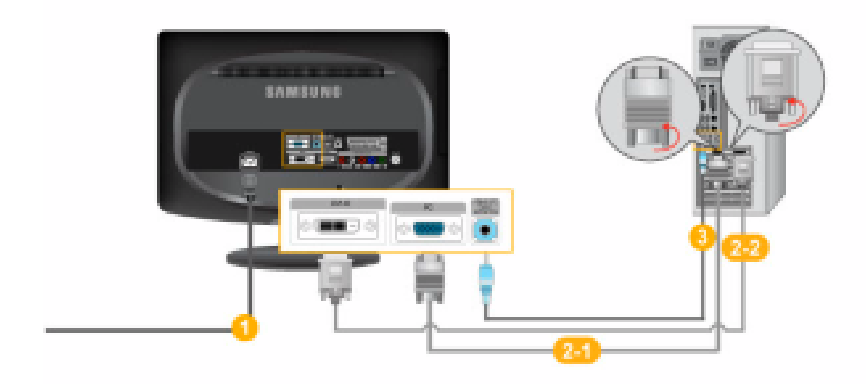
27. *SOURCE - No disponible.*

28. *PIP - No disponible.*

Conexiones

Conexión de cables

Conexión a un ordenador



1 Conecte el cable de alimentación del monitor al puerto de POWER de la parte posterior del monitor.

Enchufe el cable de alimentación del monitor en una toma de corriente cercana.

2 Use una conexión apropiada para el ordenador.

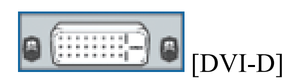
2-1 Uso del conector D-sub (analógico) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el cable de señal al puerto [PC] de la parte posterior del monitor.

 [PC]

2-2 Uso del conector DVI (Digital) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el cable DVI al puerto [DVI-D] de la parte posterior del monitor.

 [DVI-D]

3 Conecte el puerto [HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN] de la parte posterior del monitor a la tarjeta de sonido del PC.

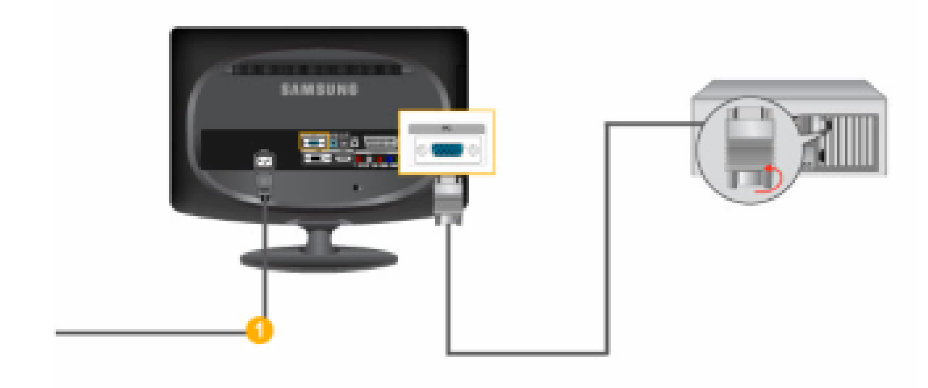
 **Nota**

- Puede disfrutar de un sonido de calidad y nítido de la tarjeta de sonido del ordenador mediante los altavoces del monitor. (No es necesario que instale altavoces independientes para el ordenador.)

- Puede que vea una pantalla en blanco, según el tipo de tarjeta de vídeo que utilice, si conecta simultáneamente los cables D-sub y DVI a un ordenador.

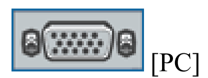
- Si conecta adecuadamente el monitor mediante el conector DVI pero ve una pantalla en blanco o borrosa, compruebe que el estado del monitor sea analógico. Pulse el botón 'SOURCE [ ]' para que el monitor compruebe de nuevo la fuente de la señal de entrada.

Conexión a un ordenador Macintosh



1. Uso del conector D-sub (analógico) en la tarjeta de vídeo.

- Conecte el cable de señal al puerto D-SUB de la parte posterior del monitor.

 [PC]

 **Nota**

Encienda el monitor y el ordenador Macintosh.

Conexión con otros dispositivos

 **Nota**

- Este monitor permite al usuario la conexión de dispositivos de entrada como un reproductor de DVD, un aparato de vídeo o una videocámara, o bien un DTV o un TV sin desconectar el ordenador.
- La configuración de la parte posterior del monitor puede variar en función del producto.
- El cable DVI a HDMI, el cable óptico de salida de audio digital y el cable RCA a estéreo (para PC) se venden por separado.

  Póngase en contacto con un centro de servicio técnico para adquirir los productos que se vendan por separado.

Conexión EXT.(RGB) - Sólo se aplica al AV DEVICE que admite SCART.



 **Nota**

Conecte a la entrada de los dispositivos DVD si disponen de un terminal EXT (RGB). Puede ver el DVD si conecta el reproductor DVD al monitor cuando este último esté encendido.

1. Conecte el puerto EXT (RGB) del monitor al reproductor de DVD con el terminal SCART.

2. Cuando el dispositivo Scart está conectado al monitor, la fuente cambia automáticamente a **Ext.**

Conexión del TV

 **Nota**

Puede ver programas de televisión en el monitor si está conectado a una antena o el cable CATV sin instalar ningún hardware ni software de recepción de televisión en el ordenador.



1. Conecte el cable de CATV o el de la antena del televisor al puerto "ANT IN" de la parte posterior del monitor.

   Utilice un cable de antena de televisor (se vende por separado) como cable de antena.

   - *Al utilizar un terminal de antena interior:*

     Compruebe el terminal de antena en la pared en primer lugar y conecte el cable de la antena.

   - *Al utilizar una antena exterior:*

     Si decide utilizar una antena exterior, cuente con la ayuda de un profesional para la instalación cuando sea posible.

   - *Para conectar el cable RF al terminal de entrada de la antena:*

     Mantenga extendida la parte de cable de cobre del cable RF.

2. Encienda el monitor.

3. Seleccione TV mediante el TV / DTV.

4. Seleccione el canal de televisión deseado.

 **Nota**

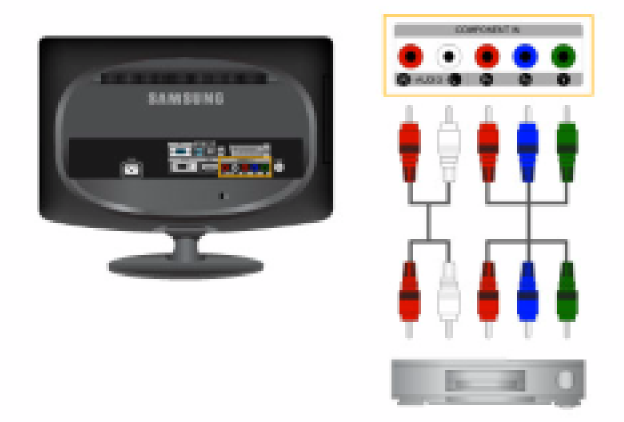
¿La señal débil causa una mala recepción?

Compre e instale un amplificador de señal para conseguir una mejor recepción.

Conexión del decodificador DVD/DTV

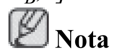
 **Nota**

Conéctese a la entrada del decodificador DVD/ DTV si el dispositivo tiene un conector [COMPONENT IN]. Puede ver el componente si lo conecta al monitor, siempre que esté encendido.



1 Conecte el puerto del DVD, VCR (decodificador DVD / DTV) al puerto *[R-AUDIO-L]* del monitor.

2 Conecte el puerto VIDEO OUT del decodificador DVD/DTV a los puertos de entrada *[P_R, P_B,Y]* mediante un cable de componente de vídeo (P_R, P_B,Y).

 **Nota**

Seleccione "**Componente** " mediante 'SOURCE [ ]'

Si conecta los cables de componente P_R, P_B e Y a los terminales incorrectos, la pantalla aparecerá de rojo o azul.

En cuanto a las casas unifamiliares, instale una antena UHF para recibir una emisión digital.

Conexión HDMI

 **Nota**

Se pueden conectar dispositivos de salida digital al monitor.

Se puede disfrutar de una mejor calidad de pantalla y de sonido.

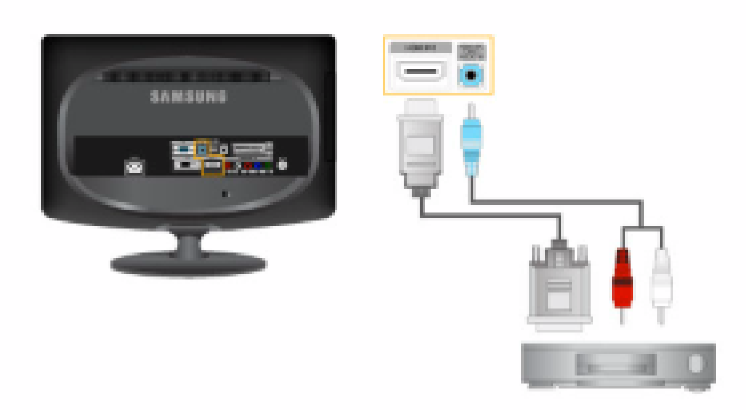
1. Conexión mediante un cable HDMI



a. Los dispositivos de entrada como el DVD digital están conectados al terminal *[HDMI IN1]* del monitor mediante el cable HDMI. Una vez realizadas todas las conexiones, conecte los cables de alimentación del monitor y del DVD (o del dispositivo conectado al terminal de salida digital).

Seleccione **HDMI** mediante el botón ‘*SOURCE [ ]*‘.

2. Conexión mediante un cable DVI a HDMI



1 Conecte el terminal de salida DVI de un dispositivo con salida digital al terminal *[HDMI IN1]* del monitor mediante el cable DVI a HDMI.

2 Conecte los terminales rojo y blanco de un cable RCA a estéreo (para PC) a los terminales de salida de audio del mismo color del dispositivo con salida digital y conecte el terminal opuesto al terminal *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* del monitor.

3. Una vez realizadas todas las conexiones, conecte los cables de alimentación del monitor y del DVD (o del dispositivo conectado al terminal de salida digital).

4. Seleccione "HDMI" mediante el botón 'SOURCE [ ]'.



Nota

Si sólo conecta el cable DVI a HDMI sin conectar la fuente de sonido, éste no se oirá.

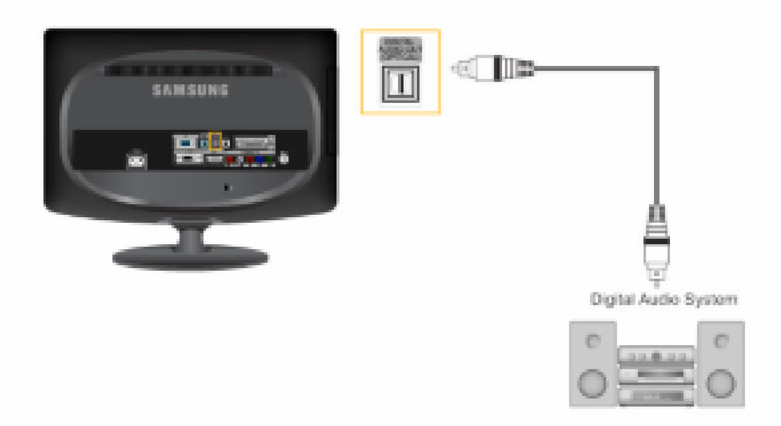
La conexión del terminal de salida de audio de un dispositivo digital al *[R-AUDIO-L]* de *[COMPONENT IN]* del monitor mediante un cable de audio no le transmitirá el sonido. Conéctese al terminal *[HDMI / PC/DVI-D AUDIO IN]* del monitor.

Conexión y uso de un amplificador



Nota

Puede conectar el terminal de entrada (óptica) de sonido digital o estándar del amplificador al monitor mediante el cable correcto.



1. Conecte el terminal *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* del monitor al terminal de entrada de sonido digital del amplificador digital mediante un cable óptico.

2. Active el silencio interno del menú Sonido mediante el botón MENU.

3. Ajuste el volumen de sonido mediante el botón de volumen del amplificador

4. Una vez configuradas las conexiones, encienda el monitor y el amplificador.

 **Nota**

- Como el monitor no emite ningún sonido, debe utilizar un amplificador.
- Si desea información sobre cómo conectar un altavoz y un amplificador, consulte los respectivos manuales del usuario suministrados por los fabricantes.

Conexión del COMMON INTERFACE

 **Nota**

Puede instalar la CAM en cualquier momento con el televisor apagado o encendido.

Adquiera el módulo CI CAM en el distribuidor más cercano o por teléfono.



1. Inserte la TARJETA CI en el módulo CAM según la dirección de la flecha hasta que encaje.

2. Inserte el módulo CAM con la CI CARD instalada en la ranura de la interfaz común (CI).

   (Inserte completamente el módulo CAM según la dirección de la flecha, hasta que su extremo quede paralelo a la ranura.)

3. Compruebe que puede ver las imágenes de un canal codificado.

Conexión de los auriculares

 **Nota**

Puede conectar sus auriculares al monitor.



1. Conecte los auriculares al terminal de conexión del auricular.

Uso del soporte

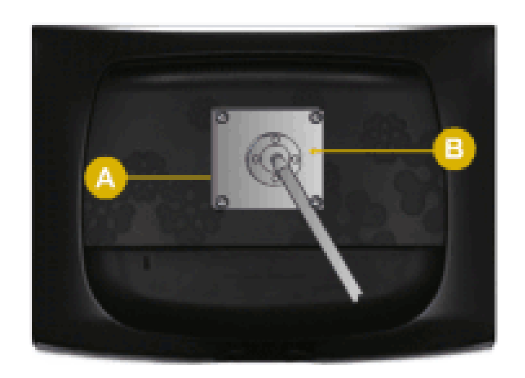
Ángulo de inclinación



Puede ajustar el ángulo de inclinación con un ángulo de 0˚ hacia adelante hasta 18˚ hacia atrás para obtener un ángulo de visualización confortable.

Montaje de la base

Este monitor acepta un protector de montaje compatible VESA de 100 x 100 mm.



A Monitor

B Protector de montaje (se vende por separado)

1. Apague el monitor y desenchufe el cable de alimentación.
2. Deje el monitor LCD boca abajo sobre una superficie plana con un cojín para proteger la pantalla.
3. Extraiga los cuatro tornillos y desmonte el soporte del monitor LCD.
4. Alinee el protector del acoplamiento de montaje con los agujeros del protector de montaje de la cubierta posterior y asegure ésta con los cuatro tornillos que vienen con el brazo articulado, la repisa de la pared o cualquier otra base.



- No use tornillos con un tamaño superior al estándar, ya que pueden causar daños en el interior del monitor.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.

  No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar la caída de éste con riesgo de causar lesiones personales.

  Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no es VESA o que no cumple las especificaciones, o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.



- Para montar el monitor en la pared, se debe comprar el juego de montaje mural que permite montar el monitor al menos a 10 cm de distancia de la superficie de pared.
- Póngase en contacto con el centro de servico técnico de Samsung más cercano para obtener más información. Samsung Electronics no se hace responsable por los daños causados por el uso de una base distinta a la aquí especificada.
- Utilice un dispositivo de montaje en pared que cumpla las normas internacionales.

Uso del software

Controlador del monitor

 **Nota**

Cuando el sistema operativo le solicite el controlador del monitor, inserte el CD-ROM suministrado con el monitor. La instalación del controlador es ligeramente diferente de un sistema operativo a otro. Siga las instrucciones adecuadas para su sistema operativo.

Prepare un disco vacío y descargue el archivo del programa del controlador desde la página de Internet que se muestra aquí.
Página web de Internet:

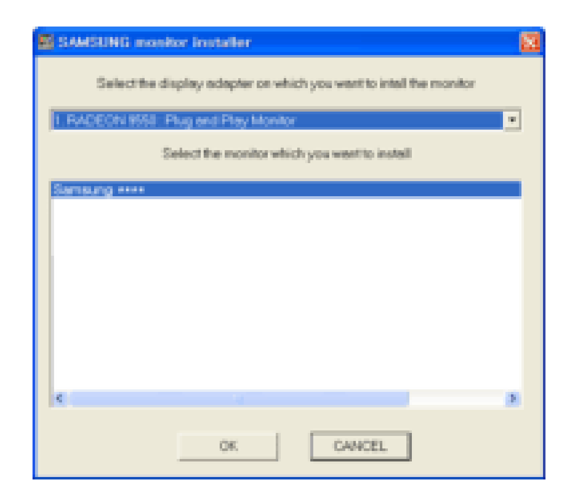
http://www.samsung.com/ (en todo el mundo)

Instalación del controlador del monitor (automáticamente)

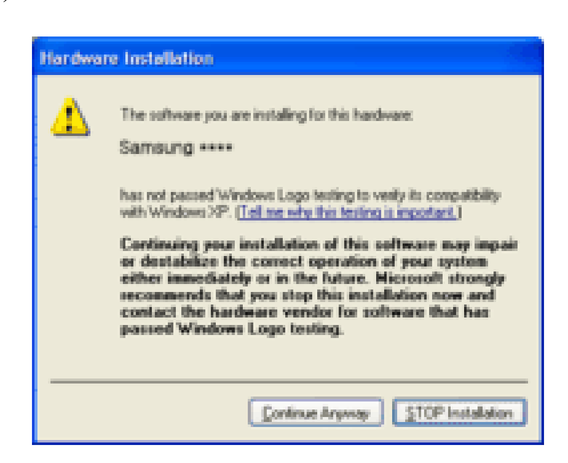
1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en Windows.

3. Elija el modelo de su monitor en la lista de modelos y haga clic en el botón "OK (Aceptar)·.



4. Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (¿Continuar?". A continuación haga clic en el botón "OK (Aceptar)" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).



 **Nota**

Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causa daños en el sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

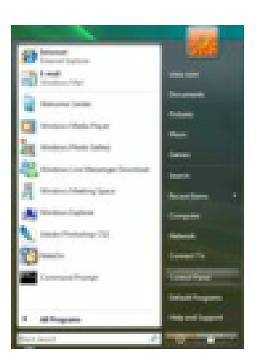
http://www.samsung.com/

Instalación del controlador del monitor (manualmente)

Sistema operativo Microsoft® Windows Vista™,

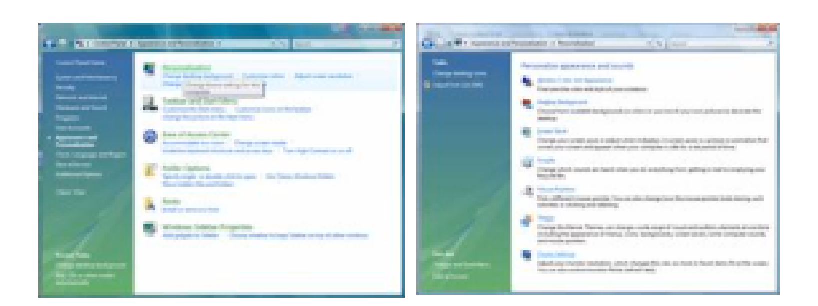
1. Inserte el CD del manual en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en (Inicio) y "Panel de control". A continuación, haga doble clic en "Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)".

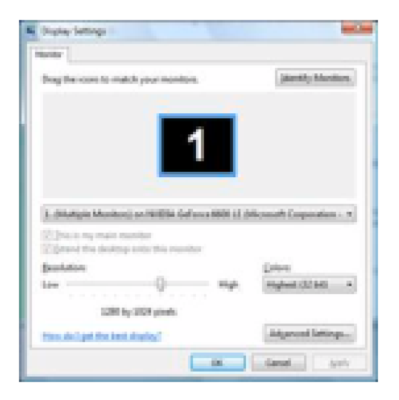




3. Haga clic en "Personalization (Personalización)" y a continuación en "Display Settings (Configuración de pantalla)".

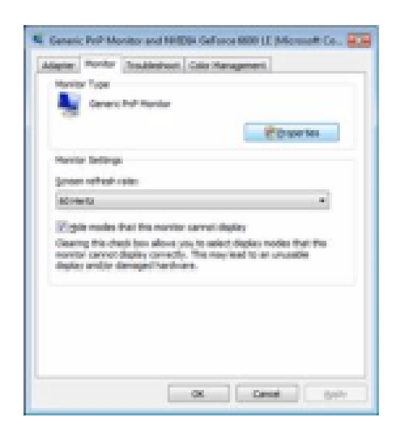


4. Haga clic en Advanced Settings... (Configuración avanzada...)".



5. Haga clic en "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)". El hecho de que el botón Properties (Propiedades) esté desactivado significa que la configuración del monitor se ha completado. El monitor ya está preparado.

   Si aparece el mensaje “Windows needs... (Windows necesita…)” como se muestra en la ilustración siguiente, haga clic en Continue (Continuar).



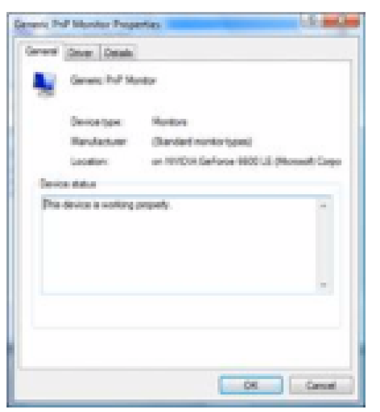
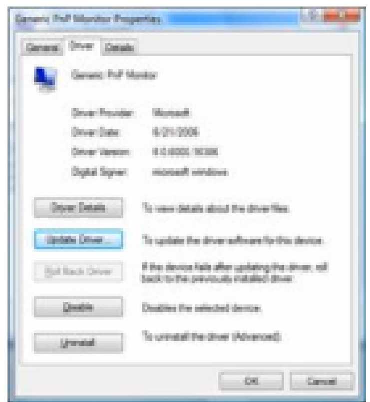


Nota

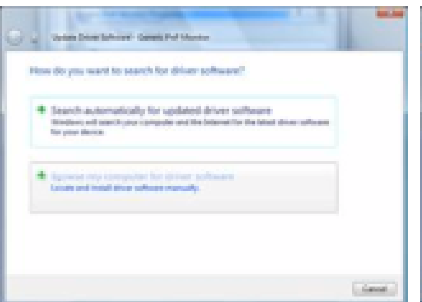
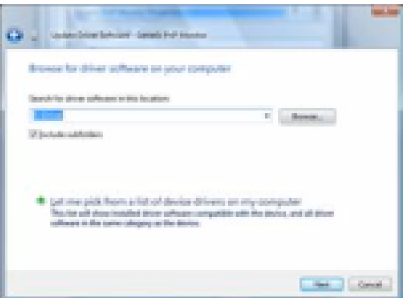
Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causa daños en el sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

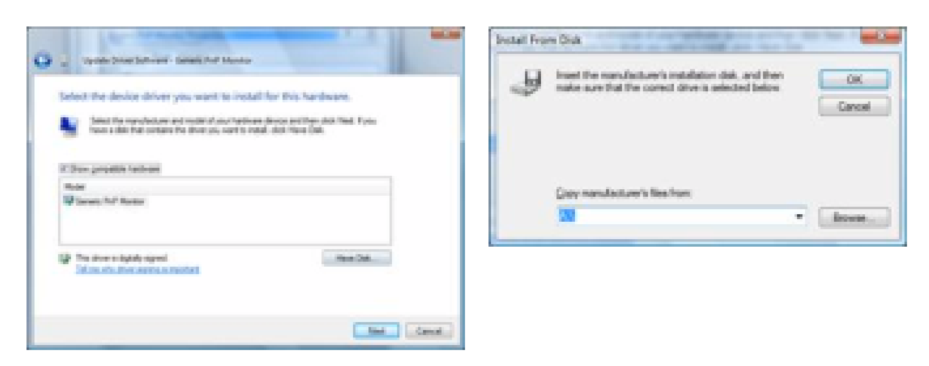
6. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" en la pestaña "Driver (Controlador)".

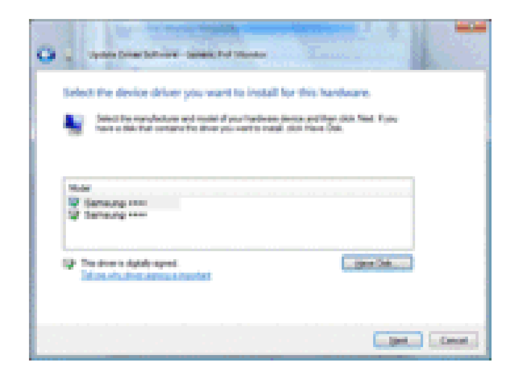
7. Compruebe la casilla de verificación "Browse my computer for driver software (Buscar el software del controlador en mi ordenador)" y haga clic en "Let me pick from a list of device drivers on my computer (Elegir de la lista de controladores de dispositivos de mi ordenador)".

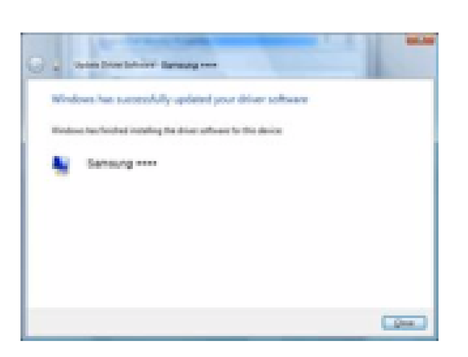
8. Haga clic en "Have Disk... (Utilizar disco…)" y seleccione la carpeta (por ejemplo, D:\Unidad) donde se encuentra el archivo de configuración y haga clic en "OK (Aceptar)".

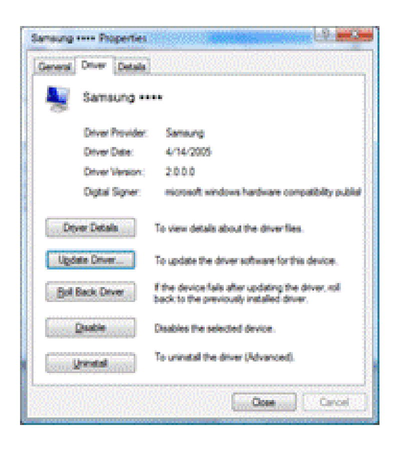


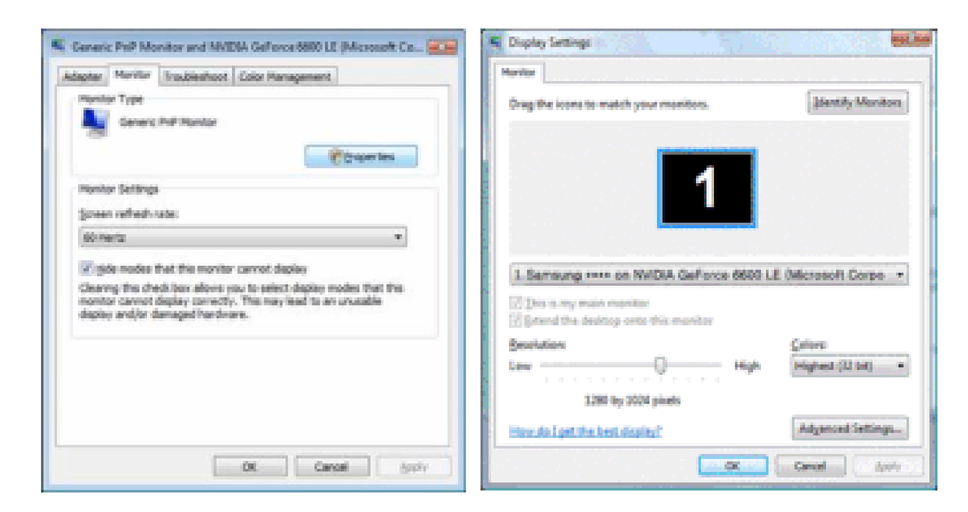
9. Seleccione el modelo que coincida con su monitor en la lista de modelos de la pantalla y haga clic en "Next (Siguiente)".



10. Haga clic en "Close (Cerrar)" → "Close (Cerrar)" → "OK (Aceptar)" → "OK (Aceptar)" en las siguientes pantallas que se van mostrando.



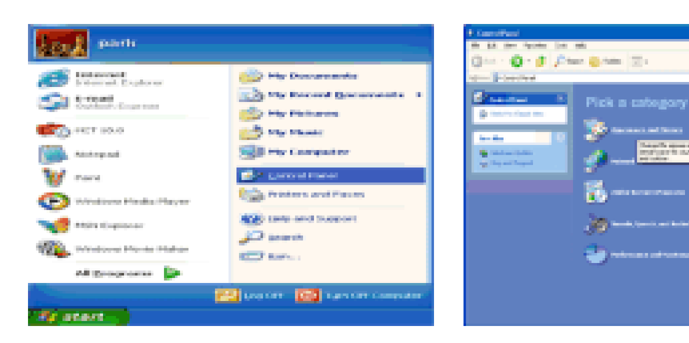




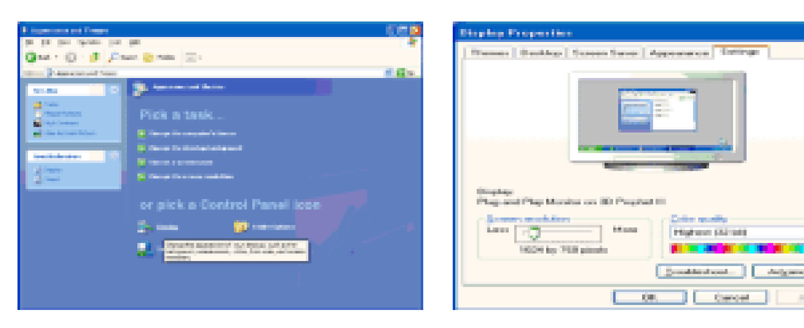
Sistema operativo Microsoft® Windows® XP

1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.

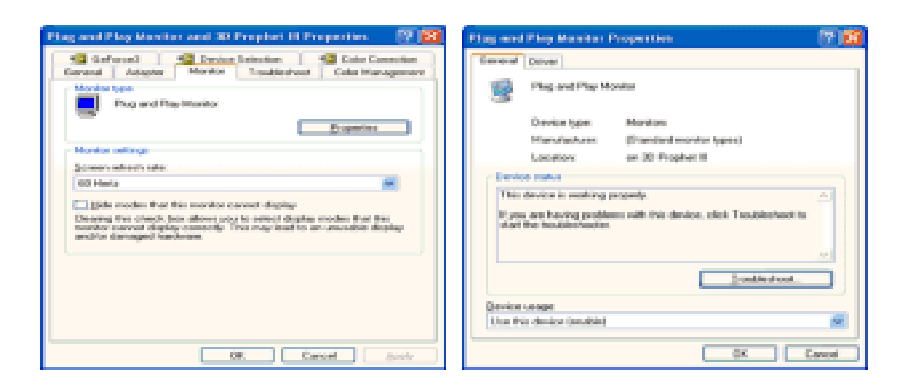
2. Haga clic en "Start (Inicio)" → "Control Panel (Panel de control)" y, a continuación, haga clic en el icono "Appearance and Themes (Apariencia y temas)".



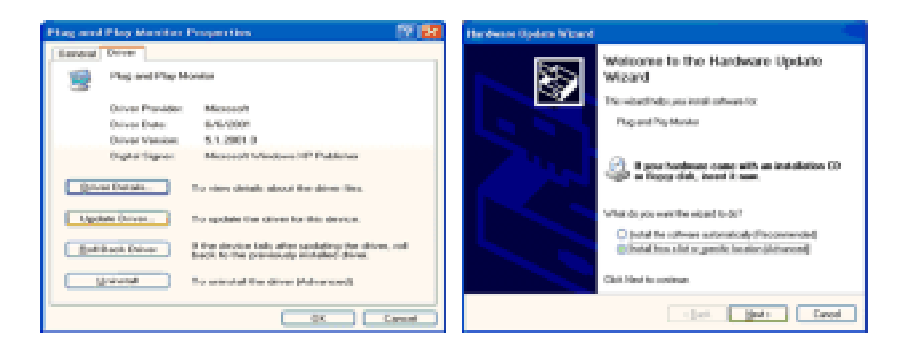
3. Haga clic en el icono "Display (Pantalla)" y elija la pestaña "Configuración"; a continuación, haga clic en "Advanced... (Opciones avanzadas...)".



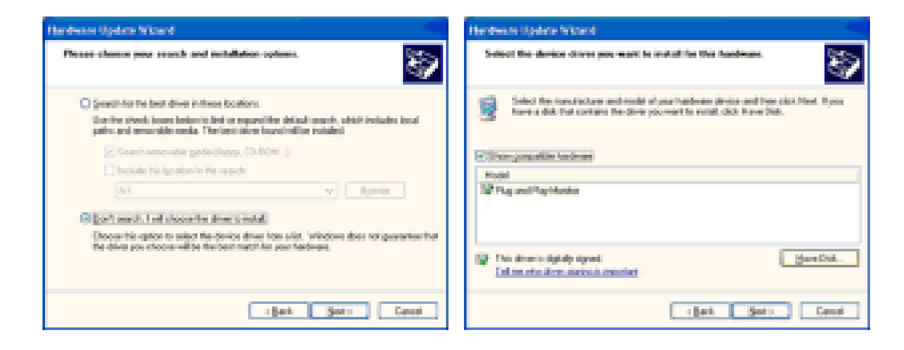
4. Haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)" y seleccione la pestaña "Driver (Controlador)".



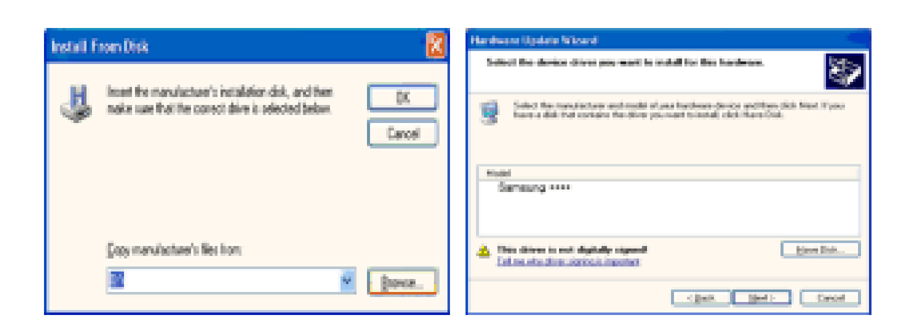
5. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y seleccione "Install from a list or... (Instalar desde una lista o...)"; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".



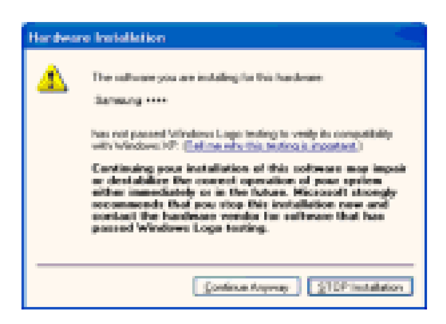
6. Seleccione "Don't search, I will... (No buscar. Seleccionaré...)" ; a continuación, haga clic en "Next (Siguiente)" y a continuación, haga clic en "Have disk (Utilizar disco...)".



7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)", elija A:(D:\Controlador) y elija el modelo de su monitor en la lista de monitores; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".



8. Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (¿Continuar?". Haga clic en el botón "OK (Aceptar)".



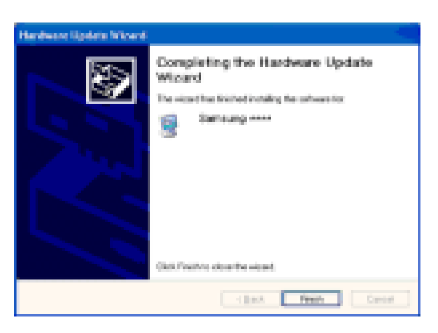
 **Nota**

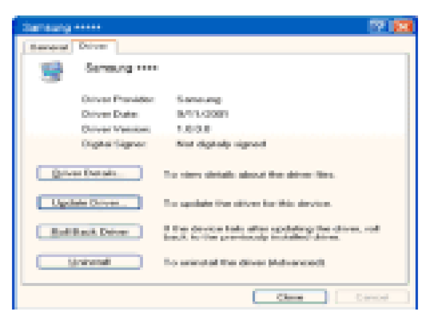
Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causa daños en el sistema.

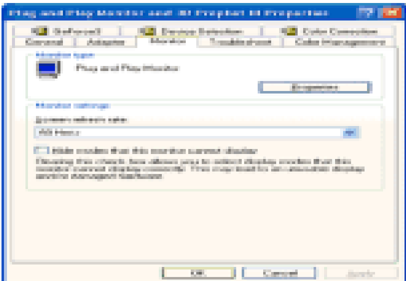
El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

http://www.samsung.com/

9. Haga clic en el botón "Close (Cerrar)" y a continuación en "OK (Aceptar)" continuamente.







10. La instalación del controlador del monitor se ha completado.

Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000

Cuando vea "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)" en su monitor siga estos pasos.

1. Elija el botón "OK (Aceptar)" en la ventana "Insert disk (Inserte el disco)".
2. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" en la ventana "File Needed (Archivo necesario)".
3. Elija A:(D:\Controlador), haga clic eb el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".

Cómo instalar

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".

2. Haga doble clic en el icono “Display (Pantalla)”.
3. Seleccione la pestaña “Settings (Configuración)” y haga clic en el botón “Advanced Properties (Propiedades avanzadas)”.
4. Seleccione "Monitor (Monitor)".

   Caso 1: Si el botón "Properties (Propiedades)" está inactivo, significa que el monitor está adecuadamente configurado. Pare la instalación.

   Caso 2: Si el botón "Properties (Propiedades)" está activo, haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" y ejecute los pasos siguientes continuamente.
5. Haga clic en "Driver (Controlador)", a continuación en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y finalmente en el botón "Next (Siguiente)".
6. Seleccione "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Mostrar una lista de los controladores conocidos de este dispositivo para poder elegir un controlador específico)", a continuación haga clic en "Next (Siguiente)" y finalmente en "Have disk (Utilizar disco)".
7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" y seleccione A:(D:\Controlador).
8. Haga clic en el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".
9. Elija el modelo del monitor y haga clic en el botón "Next (Siguiente)" y de nuevo en el botón "Next (Siguiente)".
10. Haga clic en botón "Finish (Finalizar) " y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

    Si puede ver la ventana "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)", haga clic en el botón "Yes (Sí)". Haga clic en botón "Finish (Finalizar) " y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

Sistema operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".
2. Haga doble clic en el icono “Display (Pantalla)”.
3. Seleccione la pestaña “Settings (Configuración)” y haga clic en el botón “Advanced Properties (Propiedades avanzadas)”.
4. Seleccione la pestaña "Monitor (Monitor)".
5. Haga clic en el botón "Change (Cambiar) en el área "Monitor Type (Tipo de monitor)".
6. Seleccione “Specify the location of the driver (Especificar la ubicación del controlador)”.
7. Seleccione “Display a list of all the driver in a specific location (Mostrar una lista de controladores para seleccionar)" y haga clic en el botón “Next (Siguiente)".
8. Haga clic en “Have Disk (Utilizar disco)".
9. Especifique A:\(D:\controlador) y haga clic en el botón “OK (Aceptar)".
10. Seleccione “Show all devices (Mostrar todos los dispositivos), elija el monitor correspondiente al que esté conectado al ordenador y haga clic en “OK (Aceptar).
11. Haga clic en los botones “Close (Cerrar)" y “OK (Aceptar)" hasta que consiga cerrar la ventana de diálogo Propiedades de pantalla.

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)" y a continuación haga doble clic en el icono "Display (Pantalla)".

2. En la ventana de información de registro de la pantalla, haga clic en la pestaña de configuración y a continuación en "All Display Modes (Todos los modos de pantalla)"

3. Seleccione el modo que desee usar (resolución, número de colores y Vertical frequency (Frecuencia vertical)) y a continuación haga clic en "OK (Aceptar)".

4. Haga clic en el botón "Apply (Aplicar)" si la pantalla funciona normalmente después de hacer clic en "Test (Comprobar)". Si la pantalla no es normal, cambie a un modo diferente (modo inferior de resolución, colores o frecuencia).

 **Nota**

Si no hay un modo en todos los modos de pantalla, seleccione el nivel de resolución y de frecuencia vertical; para ello consulte los Modos de temporización predefinidos en la guía del usuario.

Linux Sistema operativo

Para ejecutar X-Window, se necesita el archivo X86Config, que es un tipo de archivo de configuración del sistema.

1. Pulse "Intro" en la primera y la segunda pantalla después de ejecutar el archivo X86Config.

2. La tercera pantalla es para la configuración del ratón.

3. Configure un ratón para el ordenador.

4. La siguiente pantalla es para la configuración del teclado.

5. Configure un teclado para el ordenador.

6. La siguiente pantalla es para la configuración del monitor.

7. En primer lugar, configure la frecuencia horizontal del monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)

8. Configure una vertical frequency (frecuencia vertical) para el monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)

9. Escriba un nombre de modelo para el monitor. Esta información no afecta a la ejecución real de X-Window.

10. Ya ha finalizado la configuración del monitor. Ejecute X-Window después de configurar cualquier otro hardware necesario.

Natural Color

Programa de software Natural Color



Uno de los problemas más actuales cuando se usa un ordenador es que el color de las imágenes impresas, el de las escaneadas o el de las tomadas por una cámara digital no se parece al que se ve en el monitor. El software Natural Color es la solución a este problema. Es un sistema de administración del color desarrollado por Samsung Electronics en asociación con Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Este sistema sólo está disponible en los monitores Samsung y hace que el color de las imágenes del monitor sea igual que el de las imágenes impresas o escaneadas. Para obtener más información consulte la ayuda (F1) del programa del software.

Cómo instalar el software Natural Color

Inserte el CD suministrado con el monitor Samsung en la unidad de CD-ROM . A continuación, se ejecutará la pantalla inicial del programa Natural Color. Haga clic en Natural Color en la pantalla inicial para instalar el software Natural Color.

Para instalar el programa manualmente, inserte el CD suministrado con el monitor Samsung en la unidad de CD-ROM, haga clic en el botón [Start (Inicio)] de Windows y seleccione [Run... (Ejecutar...)]. Escriba D:\color\NCProSetup.exe y pulse la tecla [Intro]. (Si la unidad donde está insertado el CD no es D:\, escriba la letra de la unidad correspondiente.)

Cómo borrar el programa de software Natural Color

Seleccione "Setting/Control Panel (Configuración/Panel de control)" en el menú "Start (Inicio)" y haga doble clic en "Add/Delete a program (Agregar o quitar programas)". Seleccione Natural Color en la lista y haga clic en el botón "Add/Delete (Agregar/Borrar)".

Ajuste del monitor

Imagen

Modos disponibles

PC/DVI	**TV**	**DTV**	**Ext.**
Componente	**HDMI**		

Nota

El valor predeterminado puede ser diferente, según el modo de entrada seleccionado (fuente de señal de entrada en la lista de entrada externa) y la resolución seleccionada.

Imagen : PC / DVI

MagicBright



MagicBright es una función que proporciona un entorno de visualización óptimo, dependiendo del contenido de la imagen que se esté viendo. En la actualidad hay cinco modos disponibles: **Ocio** , **Internet** , **Texto** , **Contraste dinám.** y **Personal** . Cada modo dispone de su propio brillo configurado previamente.

El botón directo del mando a distancia es 'M/B'.

- **Ocio**

  Gran brillo

  Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo, de DVD o CD de vídeo

- **Internet**

  Para trabajar con una mezcla de imágenes como textos y gráficos.

- **Texto**

  Para documentos o trabajos con mucho texto.

- **Contraste dinám.**

  Contraste dinám. detecta automáticamente la distribución de la señal visual de entrada y la ajusta para crear el mejor contraste.

- **Personal**

  Aunque nuestros ingenieros han elegido cuidadosamente los valores, éstos pueden no ser confortables para los ojos de los usuarios de acuerdo con los gustos de éstos.

  En tal caso, se puede ajustar el brillo y el contraste con el menú OSD.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Contraste / Brillo / Nitidez (No disponible en el modo MagicBright de Contraste dinám..)



Puede usar los menús de pantalla para cambiar el contraste y el brillo de acuerdo con sus preferencias personales.

- **Contraste** : Ajuste el contraste.
- **Brillo** : Ajuste el brillo.
- **Nitidez** : Ajuste la nitidez.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◀ , ▶ → ↵ → MENU,EXIT

Ajuste automático



Los valores de **Fino**, **Grueso** y **Posición** se ajustan automáticamente.

Cuando se cambia la resolución en el panel de control, la función se ejecuta automáticamente.

El botón directo del mando a distancia es 'AUTO'.

(Disponible solamente en el modo **PC**)

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Pantalla (Disponible solamente en el modo PC)

- **Grueso** / **Fino**



  - **Grueso**

    Suprime las interferencias como las bandas verticales.

    El ajuste **Grueso** puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal.

  - **Fino**

    Suprime las interferencias como las bandas horizontales.

    Si la interferencia continúa incluso después del ajuste **Fino**, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj).

  MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

- **Posición**



  Ajusta la ubicación de la pantalla horizontal y verticalmente.

  MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → MENU,EXIT

- **Restablecer imagen**



Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Opciones de imagen

- **Tono de color**



El tono del color se puede cambiar.

(Disponible solamente en el modo PC / DVI)

Frío /Normal /Cálido /Personal

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

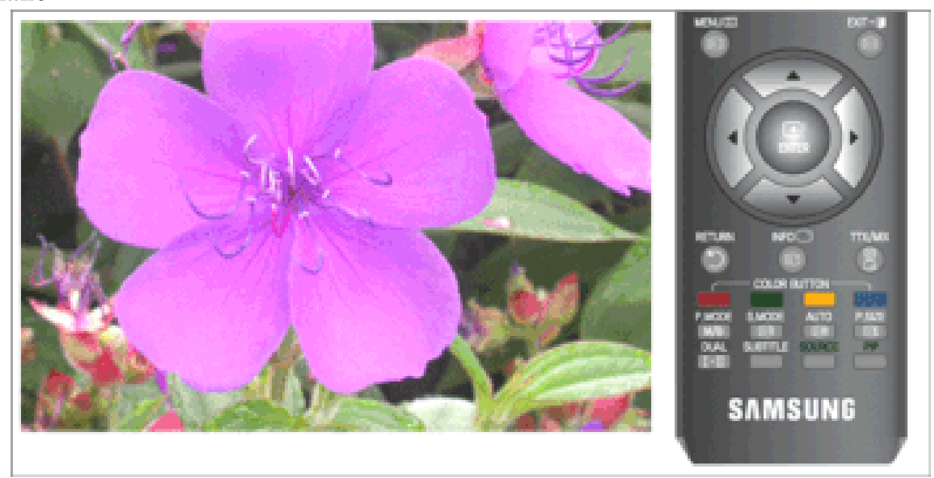
- **R / V / A**



Ajusta cada uno de los controles de color **R, V** y **A**.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → MENU,EXIT

- **Tamaño**



Puede cambiar el tamaño.

16:9 / **4:3**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU,EXIT

Restablecer



Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica.

- **Aceptar**
- **Cancelar**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Imagen : TV / DTV / Ext. / Componente / HDMI T D E C H

Modo



El monitor tiene tres ajustes automáticos de la imagen ("**Dinámico**", "**Estándar**" y "**Película**") que se han establecido previamente en la fábrica.

Puede activar **Dinámico** , **Estándar** o **Película** .

El botón directo del mando a distancia es 'P.MODE'.

- **Dinámico**

  Selecciona la imagen de alta definición en una habitación luminosa.

- **Estándar**

  Selecciona la imagen para una óptima visualización en un entorno normal.

- **Película**

  Selecciona la imagen para ver películas en una habitación oscura.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz



Puede usar los menús de pantalla para cambiar el contraste y el brillo de acuerdo con sus preferencias personales.

- **Contraste** : Ajuste el contraste.
- **Brillo** : Ajuste el brillo.
- **Nitidez** : Ajuste la nitidez.
- **Color** : Ajuste la color.
- **Matiz** : Añade un tono natural a la visualización. (Se activa cuando la señal es NTSC.)

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Tono de color



El tono del color se puede cambiar.

Frío2 / **Frío1** / **Normal** / **Cálido1** / **Cálido2**

 **Nota**

“**Cálido1**’ o ‘**Cálido2**’ sólo se activa cuando el modo de imagen es ‘**Película**’.

La configuración de cada dispositivo externo que haya conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Luz de fondo



Ajuste la luz de fondo del LCD para ajustar el brillo de la pantalla.

MENU → → ▲ , ▼ → → ◄ , ► → → MENU,EXIT

Tamaño



Puede cambiar el tamaño.

El botón directo del mando a distancia es 'P.SIZE'.

- **Ancho automát.** : ajusta automáticamente el tamaño de la imagen con la relación de aspecto "**16:9**".
- **16:9** - Se muestra un pantalla completa sin tener en cuenta la relación de aspecto de la pantalla de las señales de entrada.
- **Zoom ancho** : amplía el tamaño de la imagen más que **4:3**. (Mueva la pantalla arriba y abajo con los botones ▲ o ▼ después de seleccionar con los botones ► o ENTER.)
- **Zoom** : amplía la imagen panorámica **16:9** verticalmente para que se ajuste al tamaño de la pantalla. (Seleccione con los botones ◄ o ►. Use los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen arriba y abajo. Tras la selección , use los botones ▲ o ▼ para aumentar o reducir el tamaño de la imagen verticalmente.)
- **4:3**: configura la imagen con la relación de aspecto **4:3** normal.

- **Sólo exploración** - Utilice esta función para ver la imagen original cuando se corta minimizada con las señales de entrada HDMI (720p/1080i/1080p) o de componentes (1080i/1080p).



Nota

La configuración de cada dispositivo externo que haya conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

Entrada Fuentes	*Imagen Tamaño*
TV/DTV, **Ext.**	**Ancho automát.** ,**16:9**, **Zoom ancho** , **Zoom**, **4:3**
Componente (576i,576p,720p) ,**HDMI** (576i,576p)	**16:9**, **Zoom ancho** , **Zoom**, **4:3**
Componente(1080i,1080p), **HDMI**(720p, 1080i,1080p)	**16:9**, **Zoom ancho** , **Zoom**, **4:3**, **Sólo exploración**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Modo Pantalla



Sólo cuando se configura el **Tamaño** de **Imagen** como **Ancho automát.** puede el usuario establecer el **Modo Pantalla** . Cada país europeo requiere un tamaño de imagen diferente; por ello, esta función está ideada para ayudar al usuario a seleccionar el tamaño.

- **Screen mode** se admite en TV, Ext., DTV.

- El **Modo Pantalla** está disponible en el modo **Ancho automát.**.

16:9 / **Zoom ancho** / **Zoom** / **4:3**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

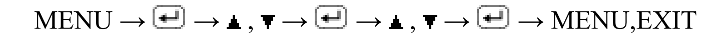
Digital NR



Reducción digital de ruido.

Si la señal de emisión recibida por el televisor es débil, puede activar la función de reducción digital de ruido para que le ayude a reducir las imágenes estáticas y borrosas que puedan aparecer en la pantalla.

- **Desactivado** - desactiva la función de reducción de ruido de la pantalla.
- **Bajo** - reduce el ruido de la pantalla a un nivel bajo.
- **Medio** - reduce el ruido de la pantalla a un nivel medio.
- **Alto** - reduce el ruido de la pantalla a un nivel alto.
- **Automático** - reconoce automáticamente el ruido de la pantalla y lo reduce.



Restablecer



Los parámetros de la imagen se sustituyen por los de fábrica.

- **Aceptar**
- **Cancelar**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Sonido

Modos disponibles



PC/DVI **TV** **DTV** **Ext.**
Componente **HDMI**

Nota

El valor predeterminado puede ser diferente, según el modo de entrada seleccionado (fuente de señal de entrada en la lista de entrada externa) y la resolución seleccionada.

Modo 



El monitor cuenta con un amplificador estéreo de alta fidelidad incorporado.

- **Estándar**

  Seleccione esta opción para los valores normales de fábrica.

- **Música**

  Seleccione esta opción cuando vea vídeos de música o conciertos.

- **Película**

  Seleccione esta opción cuando vea películas.

- **Diálogo**

  Seleccione esta opción cuando vea un programa que sea principalmente diálogo (por ejemplo, noticias).

- **Personal**

  Seleccione esta opción si desea ajustar los valores de acuerdo con sus preferencias personales.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Ecualizador



Puede ajustar el balance de sonido izquierdo y derecho, así como el volumen alto o bajo, según desee.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Volumen autom.



Reduce la diferencia en el nivel de volumen entre los diferentes canales.

- **Desactivado**
- **Activado**

MENU→ ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Altavoz de TV P T D E C H



Si configura este menú como "**Activado** ", la salida de sonido de los altavoces se silencia en el caso de utilizar el sistema de Home Cinema.

- **Desactivado**
- **Activado**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Canal

Modos disponibles

 **TV**

 **Nota**

El valor predeterminado puede ser diferente, según el modo de entrada seleccionado (fuente de señal de entrada en la lista de entrada externa) y la resolución seleccionada.

País T



Antes de usar la función Guardado automático, seleccione el país donde se ha de usar el producto. Si no ve el país en la lista, seleccione Otros.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Guardado automático



Puede buscar los rangos de frecuencias de televisión disponibles en su zona y guardar automáticamente todos los canales encontrados.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → MENU,EXIT

Guardado manual



Puede buscar los rangos de frecuencias de televisión disponibles en su zona y guardar manualmente todos los canales encontrados.

- **Programa**

  Escriba el número de programa apropiado en la pantalla.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Sistema de color**

  Ajusta repetidamente hasta que se consigue la mejor calidad de color.

  (**Automático** <-> **PAL** <-> **SECAM** <-> **NTSC4.43**)

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Sistema de sonido**

  Ajusta repetidamente hasta que se consigue la mejor calidad de sonido.

  (**BG** <-> **DK** <-> **I** <-> **L**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Canal**

  Se pueden guardar los canales de televisión, incluidos los que se reciben a través del cable.

  Cuando se guardan los canales manualmente se puede elegir entre:

  Guardar o no guardar los canales encontrados. El número del programa identifica cada canal guardado.

  - **C** (modo de canal aéreo): En este modo se puede seleccionar un canal escribiendo el número asignado a cada emisora.

  - **S** (modo de canal por cable): En este modo se puede seleccionar un canal escribiendo el número asignado a cada canal de cable.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

- **Buscar**

  El sintonizador busca el rango de frecuencias hasta que se recibe en la pantalla el primer canal o el canal seleccionado.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Guardar**

  Se usa para restaurar el número introducido por el usuario.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Gestor de canales

- **Lista de canales**



  Se puede añadir o borrar un canal para que se muestren sólo los canales que se desee.

  🔒 está activo cuando **Seguridad para niños** está seleccionado como **Activado** .

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼, ◄ , ► → ↵ → ↺ → MENU,EXIT

- **Seguridad para niños**



Protege a los niños de ver programas inadecuados mediante el bloqueo de determinadas emisiones o programas de vídeo.

Esta función de seguridad sólo se puede seleccionar desde el mando a distancia.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Ordenar



Se usa para intercambiar el número entre dos canales.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ►→ MENU,EXIT

Nombre



Asigne un nombre al dispositivo conectado a los terminales de entrada para que la selección de la fuente de entrada sea más fácil.

Están disponibles los siguientes caracteres: Letras del alfabeto (A~Z)/Números (0~9)/Caracteres especiales (+, -, *, /, espacio)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Sintonización fina T

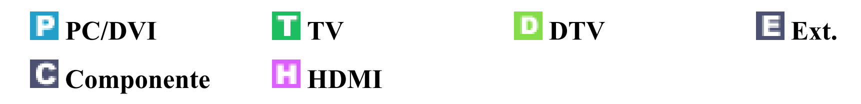


Debido a una señal débil o a una configuración incorrecta de la antena, es posible que algunos de los canales no se sintonicen correctamente.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ◄ , ► → ↵ → ↺ → MENU,EXIT

Configuración

Modos disponibles



PC/DVI **TV** **DTV** **Ext.**
Componente **HDMI**

 **Nota**

El valor predeterminado puede ser diferente, según el modo de entrada seleccionado (fuente de señal de entrada en la lista de entrada externa) y la resolución seleccionada.

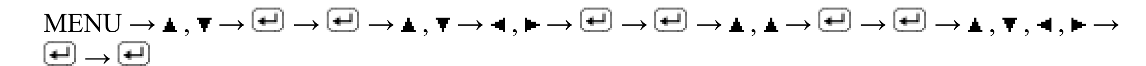
Plug & Play T



Cuando el televisor se enciende por primera vez, algunas configuraciones básicas se establecen automáticamente; están disponibles las siguientes:

- **Tienda** : Seleccione este modo sólo si el televisor se va a usar en una tienda.
- **Casa** : Seleccione este modo si el televisor se va a usar en casa.

(Disponible solamente en el modo **TV** analógica)



Idioma P T D E C H



Puede elegir uno de los 21 idiomas.

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Nederlands, Português, Ελληνικά, Čeština, Srpski, Hrvatski, Română, Magyar, Polski, Русский, Български, Türkçe, Svenska, Norsk Dansk, Suomi

El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Hora P T D E C H

- **Ajustar hora**



Puede configurar la hora actual.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

- **Temp. de desc.**



Utilice esta opción para establecer que se apague automáticamente el monitor en determinados minutos.

- **Desactivado** , **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, **180**

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Temporizador 1**/**Temporizador 2** /**Temporizador 3**



Puede hacer que el monitor se encienda o se apague automáticamente a una hora determinada.

- **Hora encendido**

  Seleccione la hora, los minutos y "**Sí** "/"**No** ".

  (Para activar el temporizador con la configuración deseada, establézcalo como '**Sí** ')

- **Hora apagado**

  Seleccione la hora, los minutos y "**Sí** "/"**No** ".

  (Para activar el temporizador con la configuración deseada, establézcalo como '**Sí** ')

- **Repetir**

  Seleccione "**Una vez**", "**Todos los días**", "**Lun~Vie**", "**Lun~Sáb**" o "**Sáb~Dom**".

- **Volumen**

  Seleccione el nivel de volumen deseado.

- **Programa**

  Ajustar un programa

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Pantalla azul PTDECH



Si no se recibe la señal o ésta es muy débil, una pantalla azul reemplaza automáticamente el fondo de imagen con ruido. Si se desea seguir viendo una imagen de mala calidad, se debe establecer el modo "**Pantalla azul**" como "**Desactivado**".

- **Desactivado**
- **Activado**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Melodía PTDECH



Se puede configurar que suene una melodía cuando el monitor se encienda o se apague.

- **Desactivado** : Desactiva la función de melodía.
- **Bajo**: Configura el volumen de la melodía en bajo.

- **Medio**: Configura el volumen de la melodía en medio.
- **Alto**: Configura el volumen de la melodía en alto.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Efecto de luz P T D E C H



Se puede encender o apagar el LED del frontal del monitor de acuerdo con cada situación. Use esta opción para ahorrar energía o si el LED le molesta a los ojos.

- **Desactivado** : El LED no se encenderá.
- **Modo apag. act.** : Deja el LED en el modo de espera.
- **Modo enc. act.** : Enciende el LED mientras se ve la televisión.
- **Activado** : El LED siempre está encendido.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Nivel de luz P T D E C H



Use esta función para ajustar el nivel de luz (el brillo de la luz).

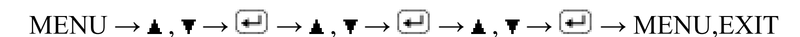
MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Ahorro energía T D E C H

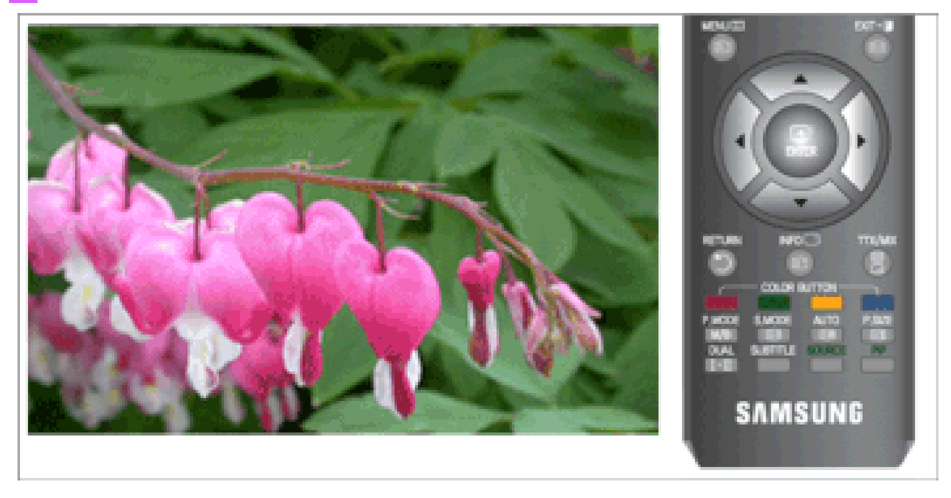


Esta función ajusta el brillo del televisor con el fin de reducir el consumo de energía. Si ve televisión por la noche, configure el modo "**Ahorro energía**" en la opción "**Alto**" para reducir la fatiga ocular, así como el consumo de energía.

- **Desactivado** : Desactiva la función de ahorro de energía.
- **Bajo**: Configura el televisor en el modo de ahorro de energía bajo.
- **Medio**: Configura el televisor en el modo de ahorro de energía medio.
- **Alto**: Configura el televisor en el modo de ahorro de energía alto.



N.neg HDMI H



Cuando se conecta un DVD o un decodificador al televisor a través de HDMI, se puede provocar una degradación de la calidad de la pantalla, como un incremento del nivel de negro, un menor contraste, una decoloración, etc., según el tipo de dispositivo externo conectado. En tales casos, ajuste la calidad de la pantalla del televisor configurando el nivel de N.neg HDMI. Esta función está activa solamente cuando se conecta un dispositivo externo (reproductor de DVD, STB, etc.) al televisor a través de la señal HDMI(RGB).

(Disponible solamente en el modo **HDMI**)

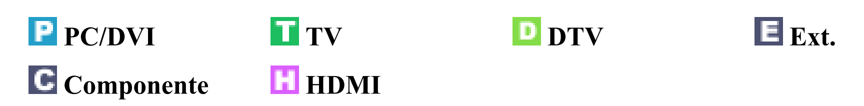
- **Normal**

- **Bajo**:

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Entrada

Modos disponibles



 **Nota**

El valor predeterminado puede ser diferente, según el modo de entrada seleccionado (fuente de señal de entrada en la lista de entrada externa) y la resolución seleccionada.

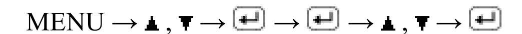
Fuentes P T D E C H



Se usa para seleccionar el ordenador, el televisor o cualquier otra fuente de entrada de señal externa conectada al producto. Use esta opción para seleccionar la pantalla de su elección.

El botón directo del mando a distancia es "SOURCE".

PC / **DVI** / **TV** / **Ext.** / **Componente** / **HDMI1** / **HDMI2** / **DTV**



Editar nombre P T D E C H



Asigne un nombre al dispositivo de entrada conectado a los terminales de entrada para que la selección de la fuente de entrada sea más fácil.

PC / **Vídeo** / **DVD** / **D-VHS** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satélite STB** / **Receptor AV** / **Receptor DVD** / **Juego** / **Videocámara** / **DVD combo** / **DHR**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Solución de problemas

Comprobación de las funciones de autoverificación

 **Nota**

- Antes de llamar al servicio técnico, compruebe estos puntos. Póngase en contacto con el centro de servicio técnico para informar de los problemas que Ud. no pueda resolver.
- El monitor tiene una función de autoverificación que permite comprobar si el monitor funciona correctamente.

Comprobación de las funciones de autoverificación

1. Encienda el ordenador y el monitor.
2. Desenchufe el cable del vídeo de la parte posterior del ordenador.
3. Encienda el monitor.

   La siguiente ilustración ("**Comprobar el cable de señal.**") se muestra sobre un fondo negro cuando el monitor funciona normalmente pero no recibe ninguna señal de vídeo: En el modo de comprobación automática, el indicador de encendido LED permanece de color verde y la imagen se desplaza a lo largo de la pantalla.

4. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable del vídeo; a continuación encienda el ordenador y el monitor.

Si la pantalla del monitor permanece en blanco después de seguir el procedimiento anterior, compruebe que la controladora de vídeo, el sistema del ordenador *y el monitor funcionen correctamente.*

Modo no óptimo

Si la resolución vertical no está en el modo óptimo, se puede ver la pantalla pero aparece el mensaje de advertencia y desaparece al cabo de un minuto.

Durante este tiempo el usuario debe ajustar la frecuencia.



 **Nota**

Consulte Especificaciones > Modos de temporización predefinidos para saber las resoluciones o frecuencias que son compatibles con el monitor.

Mantenimiento y limpieza

1. Mantenimiento de la caja del monitor.

Límpiela con un paño suave después de desconectar el cable de alimentación.



- No use benceno, disolventes, otras sustancias inflamables ni un paño húmedo.
- Recomendamos el uso de un agente de limpieza de Samsung para impedir daños en la pantalla.

2. Mantenimiento de la pantalla plana.

Límpiela con un paño suave (franela de algodón).



- No use nunca acetona, benceno ni disolventes.

  (Pueden provocar imperfecciones o deformación de la superficie de la pantalla.)
- Se pedirá al usuario que pague los costes y los gastos relacionados con la reparación de los daños provocados por él.

Síntomas y acciones recomendadas

 **Nota**

Un monitor recrea las señales visuales recibidas del ordenador. Por ello, si hay algún problema en el ordenador o en la tarjeta de vídeo, el monitor se puede quedar en blanco, mostrar colores deficientes o ruido, no aceptar el modo de vídeo, etc. En estos casos, primero, compruebe el origen del problema y, a continuación, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado o con su proveedor.

1. Compruebe la conexión del cable de alimentación y de los cables de video conectados al ordenador.

2. Compruebe si el ordenador pita más de tres veces en el arranque.

(Si lo hace, consulte con el servicio de asistencia del fabricante de la placa base del ordenador.)

3. Si ha instalado una nueva tarjeta de vídeo o si ha montado el equipo, compruebe si se han instalado el controlador del adaptador (vídeo) y el controlador del monitor.

4. Compruebe si la frecuencia de exploración de la pantalla de vídeo está configurada en 56 Hz ~ 75 Hz.

(No debe superar los 60 Hz cuando se usa la resolución máxima.)

5. Si tiene problemas durante la instalación del controlador del adaptador (vídeo), arranque el ordenador en el modo de seguridad, retire el adaptador de visualización en "Control Panel (Panel de control), System (Sistema), Device Administrator (Administrador de dispositivos)" y vuelva a arrancar el ordenador para instalar el controlador del adaptador (vídeo).

Lista de comprobación

 **Nota**

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

1. Problemas relacionados con la instalación.

 **Nota**

Se enumeran los problemas relacionados con la instalación del monitor y sus soluciones.

Modo de PC

Q: Parece que el PC no funciona normalmente.

A: Compruebe que el controlador del adaptador de visualización (controlador VGA) esté correctamente instalado. (Consulte Instalación del controlador)

Q: La pantalla del monitor parpadea.

A: Compruebe si el cable de señal entre el ordenador y el monitor está conectado con seguridad y firmeza. (Consulte Conexión del monitor.)

Modo TV

Q: La pantalla del televisor aparece borrosa o muestra señales de distorsión.

A: Compruebe si el conector de la antena del televisor está conectado con seguridad a la antena externa. (Consulte Conexión del televisor.)

2. Problemas relacionados con la pantalla

 **Nota**

Se enumeran los problemas relacionados con la pantalla del monitor y sus soluciones.

Q: La pantalla está en blanco y el indicador de alimentación apagado.

A: Compruebe que el cable de alimentación esté firmemente conectado y que el monitor LCD esté encendido. (Consulte Conexión del monitor.)

Q: "Mensaje **Comprobar el cable de señal.**"

A: Compruebe que el cable de señal esté firmemente conectado al PC o las fuentes de vídeo. (Consulte Conexión del monitor)

A: Compruebe que el PC o las fuentes de vídeo estén encendidos.

Q: "Mensaje **Modo no óptimo**"

A: Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo.

A: Compare estos valores con los datos de la tabla Modos de temporización predefinidos.

Q: La imagen se desliza verticalmente.

A: Compruebe si el cable de señal está conectado con seguridad. Conéctelo de nuevo con seguridad. (Consulte Conexión del monitor.)

Q: La imagen no está clara. La imagen está borrosa.

A: Lleve a cabo el ajuste Grueso y Fino de la frecuencia.

A: Enciéndalo de nuevo tras retirar todos los accesorios (cable de extensión de vídeo, etc.)

A: Establezca la resolución y la frecuencia en los intervalos recomendados.

Q: La imagen no es estable y vibra.

Aparecen imágenes reflejadas.

A: Compruebe si la resolución y la frecuencia establecidas para la tarjeta de vídeo del ordenador fallan en el intervalo admitido por el monitor. Si no fuera así, consulte la Información actual en el menú del monitor y los Modos de temporización predefinidos para reiniciarlos.

Q: La imagen es demasiado clara o demasiado oscura

A: Ajuste los valores de **Brillo** y **Contraste** . (Consulte Brillo, Contraste)

Q: El indicador de suministro de energía parpadea en verde.

A: El monitor está guardando los cambios efectuados en la configuración de la memoria OSD.

Q: La pantalla está en blanco y la luz del indicador de suministro de energía es verde constante o parpadea cada 0,5 o 1 segundos

A: El monitor utiliza el sistema de gestión de la alimentación.

A: Pulse una tecla del teclado.

Q: La pantalla está en blanco y parpadea.

A: Si puede leer el mensaje "TEST GOOD" en la pantalla cuando pulsa el botón MENU, compruebe la conexión del cable entre el monitor y el ordenador para asegurarse de que el conector esté correctamente conectado.

3. Problemas relacionados con el audio

 **Nota**

A continuación se muestran los problemas relacionados con las señales de audio y sus soluciones.

Q: No hay sonido

A: Compruebe que el cable de audio esté firmemente conectado tanto en el puerto de entrada de audio del monitor como en el puerto de salida de audio de la tarjeta de sonido. (Consulte Conexión del monitor.)

A: Compruebe el nivel de volumen. (Consulte Volumen.)

Q: El nivel del sonido es demasiado bajo.

A: Compruebe el nivel de volumen. (Consulte Volumen.)

A: Si el volumen continúa demasiado bajo, después de situar el control en el máximo, compruebe el control del volumen de la tarjeta de sonido del ordenador o el programa de software.

4. Problemas relacionados con el mando a distancia

 **Nota**

Se enumeran los problemas relacionados con el mando a distancia y sus soluciones.

Q: Los botones del mando a distancia no responden.

A: Compruebe la polaridad de las pilas (+/-).

A: Compruebe si las pilas se han agotado.

A: Compruebe que el monitor esté encendido.

A: Compruebe que el cable de alimentación esté conectado con seguridad.

A: Compruebe si en las inmediaciones hay una lámpara de neón o fluorescente especial.

5. Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco que rodea a la pantalla.

Forma parte del diseño del producto y no es un defecto.

P y R

Q: ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?

A: La frecuencia se puede cambiar volviendo a configurar la tarjeta de vídeo.

A: Tenga en cuenta que la compatibilidad de la tarjeta de vídeo puede cambiar, según la versión de controlador que se utilice. (Consulte el manual del ordenador o de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.)

Q: ¿Cómo puedo cambiar la resolución?

A: Windows XP:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración).

A: Windows ME/2000:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración).

* Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.

Q: ¿Cómo puedo configurar la función de ahorro de energía?

A: Windows XP:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Screen Saver (Protector de pantalla).

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

A: Windows ME/2000:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Screen Saver (Protector de pantalla`).

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

Q: ¿Cómo puedo limpiar la caja exterior/panel LCD?

A: Desconecte el cable de alimentación y limpie el monitor con un paño suave; use una solución limpiadora o simplemente agua.

No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en el ordenador.

Q: ¿Cuáles son las ventajas de las emisiones digitales?

A: Las emisiones de televisión digital generan menos ruido y proporcionan una imagen y un sonido más claros que las emisiones de televisión analógica. También permiten disfrutar de diversos

servicios de información, ya que se pueden enviar distintos tipos de datos, además de vídeo y audio.

A: Por ejemplo, mientras ve un programa deportivo, puede consultar datos de su deportista favorito, ver todas las pantallas o las que seleccione, ver tomas de diferentes ángulos de una escena determinada. Asimismo, puede recuperar información de un programa de ficción anterior, o bien puede comprar productos para el hogar como un accesorio, a través del televisor.

La emisión de televisión digital permite acceder fácilmente a diversos servicios de información en su hogar ya que éste se configura más orientado a la información.

Q: ¿Cuál es la diferencia entre HDTV y SDTV?

A: Hay varios tipos de televisión digital.

A: Los tipos más conocidos de TV digital son HDTV y SDTV. Se clasifican de acuerdo con la calidad de la pantalla y las especificaciones de vídeo.

- HDTV (TV de alta definición -HDTV-): Alta calidad de la pantalla, TV muy clara.
- SDTV (TV de definición estándar -SDTV-): TV digital estándar habitual.

A: La SDTV tiene una relación de aspecto de 4:3, igual que una TV analógica. La HDTV tiene una relación de aspecto de 16:9, parecida a una pantalla del cine. De este modo ofrece mucha más calidad que la SDTV. Es como tener un cine en casa.

A: Las emisiones de TV digital en nuestro país están últimamente orientadas a la HDTV.

Q: ¿Puedo ver emisiones de HD con todos los televisores digitales?

A: Puede recibir todas las emisiones digitales, ya sean SD o HD, en cualquier televisor digital. Sin embargo, no puede disfrutar de programas en HD, los programas de televisión digitales con la calidad más alta, en un televisor digital SD. En especial, cuando la emisión en SD tiene una relación de aspecto de 4:3 y la emisión en HD tiene una relación de aspecto de 16:9, parecida a la pantalla de un cine.

Por ello, para disfrutar de todas las ventajas de la televisión digital, es mejor adquirir un televisor digital con HD.

(Por el momento, todos los televisores digitales de Samsung Electronics tienen una relación de aspecto de 16:9.)

Q: ¿Puedo ver emisiones de televisión digital con un televisor analógico?

A: No.

A: La televisión analógica no puede interpretar señales digitales. Por ello se necesita un televisor digital para ver emisiones de televisión digital.

Q: ¿Puedo usar mi antena actual para recibir emisiones digitales?

A: Al igual que en el caso de los televisores analógicos existentes, la televisión digital está diseñada para que la señales de emisión digital se reciban a través de antenas interiores o exteriores.

A: Si la recepción de la señal es muy buena en su entorno, puede ver emisiones digitales con su antena interior actual. Si no es así, es mejor instalar una antena UHF exterior.

Q: ¿Cómo puedo conectar una antena para un piso o una comunidad de vecinos?

A: Consulte al encargado de mantenimiento o al administrador de las instalaciones de emisión sobre su piso o comunidad de vecinos, para comprobar si está disponible la recepción de UHF.

A: Aunque en su zona esté disponible la televisión digital, si no puede verla porque el encargado de mantenimiento o las instalaciones de emisión habitual no retransmiten la señal, debe instalar una antena exterior o interior.

A: Otra alternativa es suscribirse al servicio de televisión digital que proporcione su empresa de emisión por cable local.

A: Si una empresa de emisión por cable comparte unas instalaciones de emisión comunes para su piso o comunidad de vecinos, debe ajustar y enviar señales de televisión digital, para que sean compatibles con la visualización compartida, que es el propósito original de las instalaciones de emisión comunes.

Especificaciones

General

General	
Nombre del modelo	SyncMaster 933HD

LCD Panel	
Tamaño	18,5 pulgadas (47 cm)
Área de visualización	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
Separación entre píx-eles	0,3 mm (H) x 0,3 mm (V)

Sincronización	
Horizontal	30 ~ 81kHz
Vertical	56 ~ 75kHz

Colores de pantalla
16,7 millones

Resolución	
Resolución óptima:	1360 x 768 a 60 Hz
Resolución máxima:	1360 x 768 a 60 Hz

Señal de entrada, terminado
RGB Analógica, DVI(Digital Visual Interface) 0,7 Vp-p ±5 % sincronización de H/V separado, compuesto Nivel TTL (V alto ≥ 2,0 V, V bajo ≤ 0,8 V)

Reloj de píxeles máximo
85,5 MHz

Alimentación eléctrica
CA 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz ± 3 Hz

Cable de señal
Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable Conector DVI-D a DVI-D, separable

Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso
454,5 x 307,0 x 67,5 mm (sin soporte) / 3,9 kg 454,5 x 353,5 x 177,0 mm (con soporte) / 4,1 kg

Interfaz de montaje VESA

100 mm x 100 mm

Consideraciones medioambientales

Funcionamiento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación

Capacidad Plug and Play

Este monitor se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción del monitor y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración del monitor. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 3.888.000.

 **Nota**

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

 **Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)**

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

Ahorro de energía

Este monitor tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo el equipo en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. El monitor recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema Ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Estado	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado (botón de encendido) EPA/ENERGY 2000
Indicador de encendido	On	Parpadeo	Off
Consumo eléctrico	50 vatios	Menos de 2 W (modo desconexión)	menos de 1 vatios (120 V CA)



Este monitor cumple las normas EPA ENERGY STAR® y ENERGY2000 cuando se usa con un ordenador equipado con VESA DPM.

Como socio de ENERGY STAR®, SAMSUNG ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética.

Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los Modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Pero, si la señal es distinta, la pantalla se quedará en blanco mientras el LED se encenderá. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+





Frecuencia horizontal

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

Información

Para una mejor visualización

Ajuste la resolución del ordenador y la tasa de inyección de la pantalla (frecuencia de actualización) del ordenador como se describe a continuación para disfrutar de una mejor calidad de imagen. Se puede tener una calidad de imagen irregular si la calidad de mejor imagen no proviene de TFT-LCD.

- Resolución: 1360 x 768
- Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 60 Hz

En este producto se usan paneles TFT-LCD fabricados con una tecnología de semi-conductores avanzada con una precisión de 1 ppm (una millonésima) y superior. Pero los píxeles ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

- Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 3,888,000.

Para limpiar el monitor y el panel exterior se debe aplicar con un paño suave una pequeña cantidad de limpiador. No frote con fuerza la pantalla LCD.

Podría dañarla.

Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede mejorarla ejecutando la función "**Ajuste automático** " en la pantalla de visualización que aparece cuando se pulsa el botón de cierre automático de la ventana.

Si tras el ajuste automático aún hay ruido, use las funciones de ajuste **Fino**/**Grueso**.

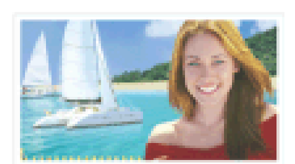
Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo puede aparecer una imagen residual o borrosa.

Active el modo de ahorro de energía o ajuste un protector de pantalla para que muestre una imagen en movimiento si debe dejar el monitor inactivo durante un periodo de tiempo prolongado.

No deje una imagen fija (como un videojuego o cuando conecte un DVD a este televisor LCD) en el panel TFT-LCD (pantalla de cristal líquido-transistor de película fina) de color durante mucho tiempo, puesto que puede causar que se retenga la imagen en la pantalla. Esta retención de la imagen también se conoce como "pantalla quemada". Para evitar esta retención de la imagen, reduzca del grado de brillo y contraste de esta pantalla cuando muestre una imagen fija.

Visualización correcta de emisiones digitales

Pantalla de emisión digital HD de 16:9



Pantalla de emisión digital SD



Pantalla de emisión digital de 4:3



Esta pantalla aparece cuando se capturan escenas mediante el equipo de emisión digital y se envían en el modo HDTV (16:9).	Esta pantalla aparece cuando las escenas se convierten en señales de emisión analógicas antes de que se envíen. Los objetos y las personas parecen más pesados que en la realidad.	Esta pantalla aparece cuando se muestran escenas creadas a través de señales analógicas mientras se ve una emisión de HDTV.



Nota

Si hay interrupciones temporales, pantalla con mosaicos o pantallas recortadas, no se trata de un problema del televisor. Póngase en contacto con la empresa de emisión por cable para que efectúen comprobaciones.

Sin desea más información sobre cómo conectar y utilizar su vídeo, DVD, combo DVD, sistema Home Cinema, PC, etc., consulte los respectivos manuales de usuario.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO (sin retención de imagen)

Los monitores y televisores LCD pueden presentar retención de imagen cuando se cambia de una imagen a otra especialmente cuando se ha mostrado una imagen fija durante mucho tiempo.

En esta guía se demuestra el correcto uso de los productos LCD para protegerlos de la retención de imagen.



Garantía

La garantía no cubre ningún daño causado por la retención de imágenes.

La garantía no cubre el desgaste de la pantalla.

¿Qué es la retención de imagen?

Durante el funcionamiento normal de un panel LCD, la retención de imagen no ocurre. Sin embargo, si la misma imagen de muestra durante demasiado tiempo, entre dos electrodos se acumula una ligera diferencia en la carga eléctrica que se encajona en el cristal líquido. Esto puede originar que el cristal líquido se solidifique en ciertas zonas de la pantalla. Así, la imagen anterior se retiene cuando se cambia a una nueva imagen de vídeo. Todos los productos de visualización, incluidos los de LCD, padecen la retención de imagen. No es un defecto del producto.

Siga las indicaciones siguientes para proteger la pantalla LCD de la retención de imagen.

Apagar, protector de pantalla o modo de ahorro de energía

Ejemplo)

- Apague el monitor cuando use un patrón estacionario.
  - Apague el aparato durante 4 horas tras un periodo de uso de 20 horas
  - Apague el aparato durante 2 horas tras un periodo de uso de 12 horas
- Utilice un protector de pantalla si es posible.
  - Es aconsejable usar un protector de pantalla de un color o una imagen en movimiento.

- Configure el monitor para que se apague con el esquema de alimentación de las propiedades de la pantalla del PC.

Sugerencia para aplicaciones concretas

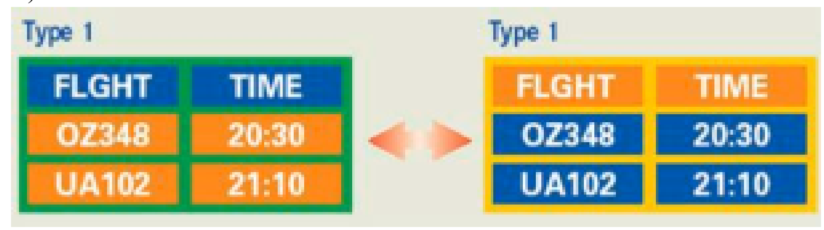
Ejemplo) Aeropuertos, estaciones de tránsito, mercados bursátiles, bancos y sistemas de control. Se recomienda configurar el programa del sistema de visualización como se indica a continuación.

Mostrar la información junto con un logotipo o una imagen circular en movimiento.

Por ejemplo) Ciclo: Mostrar la información durante 1 hora seguida por la visualización del logotipo o de una imagen en movimiento durante 1 minuto.

Cambiar periódicamente la información de color (usar dos colores diferentes).

Ejemplo) Rotar la información de color con dos colores cada 30 minutos.

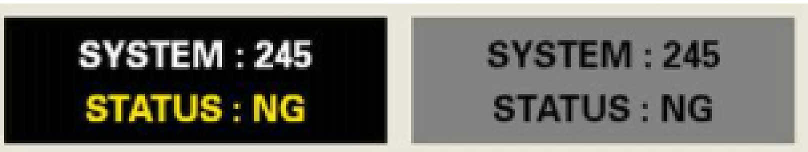


Evite usar una combinación de caracteres y color de fondo con una gran diferencia de luminancia.

No utilice colores grises, ya que pueden producir fácilmente una retención de imagen.

- Evite: Colores con gran diferencia de luminancia (blanco y negro, gris).

  Ejemplo)



- Configuraciones recomendadas: Colores brillantes con pequeña diferencia de luminancia

  - Cambiar el color de los caracteres y del fondo cada 30 minutos

    Ejemplo)



  - Cada 30 minutos, cambiar los caracteres con movimiento.

    Ejemplo)

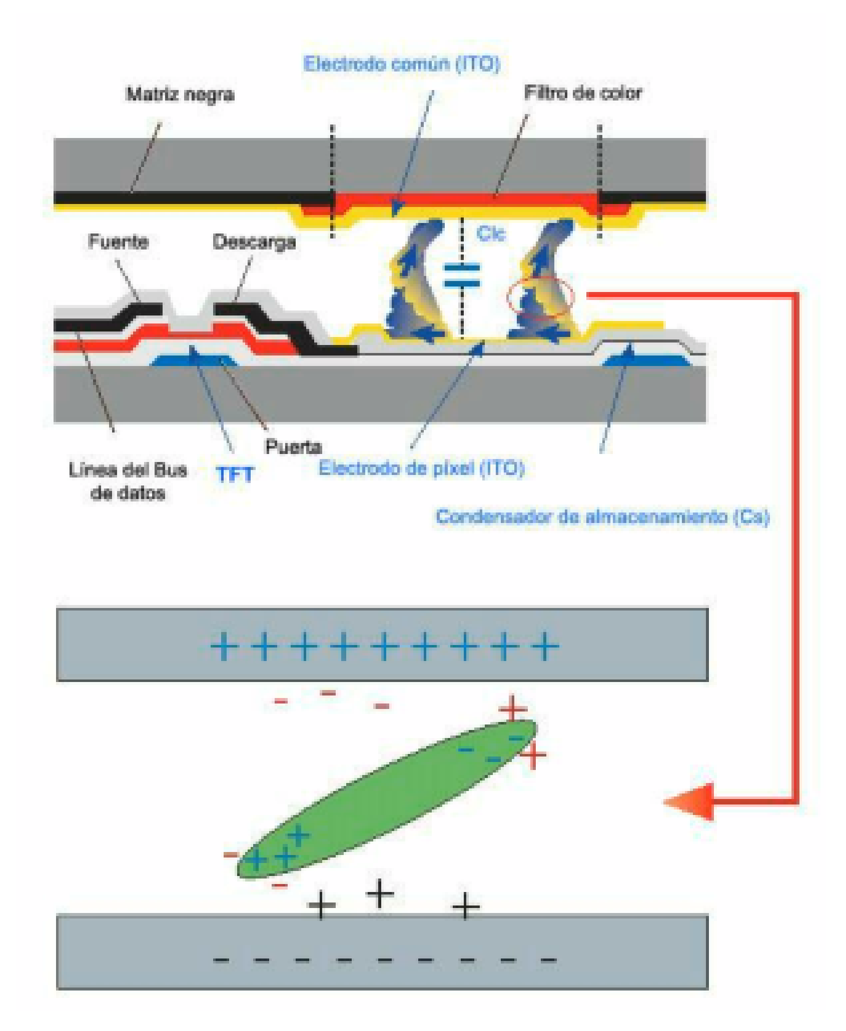


El mejor modo de impedir la retención de imagen en el monitor es configurar el PC o el sistema para que se active un protector de pantalla cuando el equipo no se utilice.

La retención de imagen no debe producirse cuando un panel LCD funciona en condiciones normales.

Éstas se definen como patrones de vídeo que cambian continuamente. Cuando el panel LCD funciona largo tiempo con un patrón fijo (más de 12 horas), se produce una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos que introducen el cristal líquido (LC) en un píxel. Con el tiempo la diferencia de voltaje entre los electrodos se va incrementando, con lo que el cristal líquido se va haciendo más delgado. Cuando esto sucede, puede que se vea la imagen anterior si el patrón ha cambiado.

Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.



Nuestro monitor LCD cumple las normas ISO13406-2 sin píxeles defectuosos de Clase II

Apéndice

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

 **Nota**

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente

	North America	
EE.UU.	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADÁ	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

	Europe	
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com

Europe

GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
	022-607-93-33	
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com
	010-6475 1880	
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com

Asia Pacific

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com

Términos

Señal de sincronización	Las señales se sincronización se refieren a las señales estándar necesarias para que se muestren los colores deseados en el monitor. Se dividen en verticales y horizontales. Estas señales muestran imágenes en color normales mediante la resolución y la frecuencia establecidas.	
Tipos de señales de sincronización	Separado	Es un esquema de transmisión de señales de sincronizació izontales y verticales individuales al monitor.
	Compuesto	Es un esquema de combinación de señales de sincroniz horizontales y verticales en una señal compuesta y que se mite al monitor. El monitor muestra las señales de color me la separación de las señales compuestas en señales de colo inales.
Tamaño de punto	La imagen de un monitor se compone de puntos rojos, verdes y azules. Cuanto más próximos están los puntos, mayor es la resolución. La distancia entre dos puntos del mismo color de denomina 'Tamaño de punto'. Unidad: mm	
Frecuencia vertical	La pantalla se debe dibujar varias veces por segundo para crear y mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz Ejemplo: Si la misma luz se repite 60 veces por segundo, se considera como de 60 Hz.	
Frecuencia horizontal	El tiempo de escaneado de una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal. El número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz	
Métodos de entrelazado y no entrelazado	La muestra de las líneas horizontales de la pantalla de arriba a abajo secuencialmente se denomina método de no entrelazado mientras que la muestra de las líneas impares y a continuación la pares por turno se denomina método de entrelazado. El método de no entrelazado se usa en la mayoría de los monitores para asegurar una imagen más clara. El método de entrelazado es el mismo que se usa en los televisores.	
Plug & Play	Es una función que proporciona la mejor calidad de pantalla ya que permite que el ordenador y el monitor intercambien informa-	

	ción automáticamente. Este monitor sigue los estándares internacionales VESA DDC para la función Plug and Play.
Resolución	Se conoce como "resolución" el número de puntos horizontales y verticales que se usan para componer la imagen de la pantalla. Este número indica la precisión de la pantalla. Una resolución alta es apropiada para ejecutar varias tareas ya que se puede mostrar más información de la imagen en la pantalla. Ejemplo: Si la resolución es 1360 x 768, quiere decir que la pantalla se compone de 1360 puntos horizontales (resolución horizontal) y 768 líneas verticales (resolución vertical).
RF Cable	Un cable de señal redondo, generalmente usado para antenas de televisión.
Emisión por satélite	Equilibra los niveles del sonido procedente de cada altavoz en televisores con dos altavoces.
Televisión por cable	Mientras que la emisión terrestre se entrega mediante señales de frecuencia a través del aire, la emisión por cable se transmite a través de una red de cable. Para ver televisión por cable debe adquirir un receptor de cable y conectarlo a la red de cable.
CATV	"CATV" se refiere al servicio de emisión ofrecido en hoteles, escuelas y otros edificios a través de su propio sistema de emisión, aparte de la emisión VHF o UHF a través de emisores terrestres. La programación de CATV puede incluir películas, entretenimiento y programas educativos. (Diferente de la TV por cable.) La CATV puede verse sólo en el área donde se ofrece el servicio de CATV.
VHF/UHF	VHF indica canales de TV del 2 al 13 y UHF indica canales del 14 al 69.
Ajuste fino de canales	Esta función permite al espectador ajustar con precisión el canal de televisión para obtener las mejores condiciones de visualización. El televisor LCD de Samsung cuenta con las funciones de ajuste fino de canales manual y automático, para permitir al espectador ajustar los valores que desee.
Entrada de dispositivo externo	La entrada del dispositivo externo se refiere a la entrada de vídeo desde dispositivos de vídeo externos como aparatos de vídeo, videocámaras y reproductores de DVD, aparte de la emisión de televisión.
DVD	Un tipo de tecnología de disco digital que se aprovecha sólo de las ventajas del CD y el LD, para implementar una alta calidad y resolución que permite al usuario disfrutar de imágenes más claras.
Emisión DTV (Emision de televisión digital)	Tecnología de emisión mejorada para procesar señales de vídeo digital mediante un decodificador que implementa una alta resolución e imágenes digitales más claras en la pantalla.
LNA (Amplificador de baja distorsión)	Deriva de la tecnología de satélites artificiales que amplifica las señales débiles incluso en áreas con poca recepción para conseguir imágenes más definidas.

Conversor de antena	Pieza de conexión que se utiliza para enlazar un cable de antena ancha (cable del alimentador) al televisor.
Subtítulos en inglés (= configuración de subtítulos)	Un tipo de función de selección de idioma que ofrece subtítulos en inglés o servicios de información con caracteres de los servicios de emisión (por ejemplo: AFKN) o cintas de vídeo (marcadas como CC), y que son especialmente útiles para estudiar inglés.
Emisión multiplex	Permite al usuario disfrutar del servicio de emisión en coreano y otro idioma extranjero (original), así como en modo estéreo.
A2	Este sistema usa dos medios para transmitir datos de voz. Países como Corea del Sur y Alemania usan este sistema.
BTSC	Comité de emisión de sistemas de televisión (BTSC) es el sistema de emisión estéreo que se utiliza en la mayoría de países que han adoptado el sistema NTSC, incluidos Estados Unidos, Canadá, Chile, Venezuela y Taiwán. También se refiere a la organización que se ha formado para promover su desarrollo y gestión.
EIAJ	Asociación de industrias electrónicas de Japón.
DVI	DVI es el acrónimo de Interfaz de vídeo digital. Es un nuevo tipo de tecnología de interfaz de vídeo que ofrece la máxima calidad de la pantalla para dispositivos de visualización de gran calidad y tarjetas gráficas de gama alta, incluidos los monitores LCD de pantalla plana.
HDMI(Interfaz multimedia de alta definición)	Es una interfaz que conecta señales de vídeo de calidad y señales de audio digital con un cable sin compresión. • HD (Alta definición) En HD, se utiliza una emisión de doble densidad y 1080 líneas (1080i). HD ofrece una calidad de pantalla cinco veces más clara que el método analógico y tiene una relación de aspecto de 16:9. • SD (Definición estándar) En SD, se utiliza la doble emisión y 480 líneas (480i). SD ofrece una calidad de pantalla a medio camino entre la HD y el método analógico actual. Muestra una calidad de pantalla que dobla la calidad de la televisión analógica.

Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte) - Europa solamente



(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

Autoridad

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Samsung Electronics Co., Ltd. no se responsabiliza de los errores que pueda contener este documento ni de los daños incidentales o como consecuencia de la instalación, funcionamiento o uso de este material.

Samsung es una marca registrada de Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows and Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation; VESA, DPM yDDC son marcas registradas de Video Electronics Standard Association; el nombre y el logotipo ENERGY STAR® son marcas registradas de la U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Como socio de ENERGY STAR®, Samsung Electronics Co., Ltd. ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética. Todas los demás nombres de productos mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.



MÉXICO

IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701

	COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P. 11570 DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL Tel.: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864